PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,28%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,28%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**45.242,41**	**5,46%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.264,65	26.227,82	26.227,82	3,17%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.609,71	5.685,62	5.685,62	0,69%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,00	11.742,55	13.328,97	13.328,97	1,61%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**780.321,03**	**94,25%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**87.268,83**	**10,54%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	1,50	204,34	252,03	378,05	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,50	59,96	73,95	554,63	0,07%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,00	4,69	5,78	17,34	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	3,63	4,48	224,00	0,03%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:48:44 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	37,50	4,64	5,72	214,50	0,03%
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	7,50	38,45	47,42	355,65	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	583,35	719,50	10.792,50	1,30%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,50	198,70	245,08	5.514,30	0,67%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	37,50	8,48	10,46	392,25	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,00	21,09	26,01	390,15	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,00	7,84	9,67	145,05	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	330,68	407,86	3.262,88	0,39%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	150,00	1,97	2,43	364,50	0,04%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,00	2,83	3,49	52,35	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	75,00	3,01	3,71	278,25	0,03%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	9,41	11,61	69,66	0,01%
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	37,50	23,36	28,81	1.080,38	0,13%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	75,00	23,36	28,81	2.160,75	0,26%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	112,50	204,27	251,95	28.344,38	3,42%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,00	17,95	22,14	332,10	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,00	116,73	143,97	6.478,65	0,78%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	120,00	6,52	8,04	964,80	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	90,00	57,37	70,76	6.368,40	0,77%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	15,00	66,19	81,64	1.224,60	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	22,50	10,13	12,49	281,03	0,03%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	7,50	550,70	679,23	5.094,23	0,62%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	270,00	4,05	5,00	1.350,00	0,16%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	50,40	14,75	18,19	916,78	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	120,00	8,10	9,99	1.198,80	0,14%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	94,24	116,24	929,92	0,11%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7,50	0,40	0,49	3,68	0,00%
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	37,50	11,47	14,15	530,63	0,06%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	30,00	9,42	11,62	348,60	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	22,50	11,47	14,15	318,38	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	51,00	20,26	24,99	1.274,49	0,15%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	37,80	18,36	22,65	856,17	0,10%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	52,50	0,52	0,64	33,60	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	45,00	11,06	13,64	613,80	0,07%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	37,50	12,11	14,94	560,25	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	30,00	13,17	16,24	487,20	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	22,50	17,90	22,08	496,80	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,00	0,55	0,68	10,20	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	15,00	108,33	133,61	2.004,15	0,24%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.136,59**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,40	34,44	42,48	611,71	0,07%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,40	29,55	36,45	524,88	0,06%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**11.529,00**	**1,39%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	45,00	7,77	9,58	431,10	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	45,00	199,95	246,62	11.097,90	1,34%
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**36.962,85**	**4,46%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	75,00	198,80	245,20	18.390,00	2,22%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	45,00	184,18	227,17	10.222,65	1,23%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	180,00	37,61	46,39	8.350,20	1,01%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**359,90**	**0,04%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10,00	29,18	35,99	359,90	0,04%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**37.637,79**	**4,55%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	14,40	593,83	732,43	10.546,99	1,27%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	13,50	514,42	634,49	8.565,62	1,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	10,80	685,32	845,27	9.128,92	1,10%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	9,00	840,17	1.036,27	9.326,43	1,13%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	52,50	1,08	1,33	69,83	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**6.261,30**	**0,76%**
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00	153,81	189,71	2.845,65	0,34%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	15,00	184,62	227,71	3.415,65	0,41%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**12.263,70**	**1,48%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,00	14,99	18,49	3.328,20	0,40%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,00	14,25	17,58	3.955,50	0,48%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	13,46	16,60	4.980,00	0,60%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**17.656,89**	**2,13%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	501,39	618,41	1.855,23	0,22%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	460,48	567,96	1.703,88	0,21%
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	701,62	865,38	5.192,28	0,63%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00	300,23	370,30	2.221,80	0,27%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	30,00	180,63	222,79	6.683,70	0,81%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**35.123,64**	**4,24%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	7,50	168,63	207,99	1.559,93	0,19%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	7,50	1.969,21	2.428,82	18.216,15	2,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	7,50	479,91	591,92	4.439,40	0,54%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	7,50	348,59	429,95	3.224,63	0,39%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	7,50	295,89	364,95	2.737,13	0,33%
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	7,50	534,72	659,52	4.946,40	0,60%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**21.659,48**	**2,62%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,00	54,18	66,83	1.002,45	0,12%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	15,00	89,42	110,29	1.654,35	0,20%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	15,00	85,91	105,96	1.589,40	0,19%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,00	80,30	99,04	1.485,60	0,18%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	127,05	156,70	2.350,50	0,28%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	15,00	88,05	108,60	1.629,00	0,20%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,00	601,15	741,46	11.121,90	1,34%
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	7,85	9,68	290,40	0,04%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	22,50	13,86	17,09	384,53	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	15,00	8,18	10,09	151,35	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**22.192,06**	**2,68%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	22,50	603,27	744,07	16.741,58	2,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,00	77,69	95,82	1.437,30	0,17%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	140,08	172,77	2.591,55	0,31%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	7,50	15,27	18,83	141,23	0,02%
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	8,00	12,36	15,24	121,92	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	18,00	39,65	48,90	880,20	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	50,14	61,84	278,28	0,03%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**70.544,42**	**8,52%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	976,88	1.204,88	3.614,64	0,44%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	985,76	1.215,84	3.647,52	0,44%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.031,60	1.272,38	3.817,14	0,46%
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.110,13	1.369,23	4.107,69	0,50%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	619,81	764,47	2.293,41	0,28%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.658,72	2.045,87	24.550,44	2,97%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,50	155,87	192,25	865.13	0.10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	374,66	462,11	2.310,55	0,28%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.066,70	1.315,67	6.578,35	0,79%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	386,04	476,14	2.380,70	0,29%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.078,08	1.329,70	6.648,50	0,80%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	405,16	499,72	2.498,60	0,30%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.097,20	1.353,29	6.766,45	0,82%
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	5,00	75,45	93,06	465,30	0,06%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**54.762,71**	**6,61%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,00	491,79	606,57	5.459,13	0,66%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	939,58	1.158,88	8.691,60	1,05%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	939,54	1.158,83	8.691,23	1,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	753,19	928,98	6.967,35	0,84%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	859,76	1.060,43	8.483,44	1,02%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	491,21	605,86	4.543,95	0,55%
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	633,91	781,86	6.254,88	0,76%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	7,50	613,06	756,15	5.671,13	0,69%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**4.843,21**	**0,58%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,50	10,93	13,48	20,22	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	48,59	59,93	119,86	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,50	201,68	248,75	373,13	0,05%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	2,00	51,98	64,11	128,22	0,02%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,00	48,98	60,41	120,82	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00	29,08	35,87	71,74	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	2,00	138,82	171,22	342,44	0,04%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	25,27	31,17	62,34	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	112,71	139,02	278,04	0,03%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	164,33	202,68	405,36	0,05%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	143,61	177,13	354,26	0,04%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	115,75	142,77	285,54	0,03%
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	237,15	292,50	585,00	0,07%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	149,04	183,83	367,66	0,04%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	27,68	34,14	68,28	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	24,17	29,81	59,62	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00	13,56	16,72	33,44	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2	1,50	630,91	778,16	1.167,24	0,14%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**84.685,46**	**10,23%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	15,00	304,76	375,89	5.638,35	0,68%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,50	303,44	374,26	2.806,95	0,34%
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,50	315,55	389,20	2.919,00	0,35%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00	386,94	477,25	7.158,75	0,86%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00	455,32	561,59	8.423,85	1,02%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,00	84,51	104,23	1.563,45	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,00	19,70	24,30	364,50	0,04%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14,00	1.276,61	1.574,57	22.043,98	2,66%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	15,00	49,82	61,45	921,75	0,11%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	15,00	63,69	78,56	1.178,40	0,14%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	15,00	113,12	139,52	2.092,80	0,25%
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,00	22,36	27,58	165,48	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	4,50	92,02	113,50	510,75	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	4,50	101,78	125,54	564,93	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	4,50	269,14	331,96	1.493,82	0,18%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	15,00	34,79	42,91	643,65	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,50	44,82	55,28	82,92	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,00	15,38	18,97	284,55	0,03%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	15,00	31,99	39,46	591,90	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	30,00	33,16	40,90	1.227,00	0,15%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,00	56,09	69,18	3.113,10	0,38%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	45,00	62,48	77,06	3.467,70	0,42%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	45,00	28,52	35,18	1.583,10	0,19%
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	45,00	133,86	165,10	7.429,50	0,90%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,50	69,12	85,25	127,88	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,50	28,52	35,18	52,77	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,50	165,71	204,39	306,59	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,50	47,31	58,35	87,53	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,50	135,32	166,90	250,35	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,50	128,73	158,78	238,17	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,50	40,55	50,01	75,02	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	15,00	51,12	63,05	945,75	0,11%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	15,00	47,04	58,02	870,30	0,11%
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	7,50	13,62	16,80	126,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	7,50	55,79	68,81	516,08	0,06%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	7,50	19,72	24,32	182,40	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	7,50	42,85	52,85	396,38	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	7,50	36,66	45,22	339,15	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	7,50	93,99	115,93	869,48	0,11%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	7,50	100,26	123,66	927,45	0,11%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	7,50	20,09	24,78	185,85	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	7,50	24,71	30,48	228,60	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	7,50	3,57	4,40	33,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	7,50	70,23	86,62	649,65	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,50	40,58	50,05	375,38	0,05%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	7,50	68,27	84,20	631,50	0,08%
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**27.198,43**	**3,29%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	37,50	4,96	6,12	229,50	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	15,00	8,54	10,53	157,95	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	30,00	40,03	49,37	1.481,10	0,18%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	22,50	43,48	53,63	1.206,68	0,15%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	15,00	35,71	44,04	660,60	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	30,00	61,17	75,45	2.263,50	0,27%
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	30,00	52,58	64,85	1.945,50	0,23%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	7,50	202,04	249,20	1.869,00	0,23%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	7,50	17,59	21,70	162,75	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	60,00	10,95	13,51	810,60	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	16,50	6,89	8,50	140,25	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	16,50	6,75	8,33	137,45	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	16,50	55,66	68,65	1.132,73	0,14%
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	12,00	32,56	40,16	481,92	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,00	39,19	48,34	580,08	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	12,00	59,44	73,31	879,72	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	12,00	76,88	94,82	1.137,84	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,00	64,54	79,60	955,20	0,12%
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	12,00	55,40	68,33	819,96	0,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	12,00	58,96	72,72	872,64	0,11%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	22,50	30,18	37,22	837,45	0,10%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	7,50	19,41	23,94	179,55	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	7,50	52,19	64,37	482,78	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	7,50	63,24	78,00	585,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	30,00	67,73	83,54	2.506,20	0,30%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	52,50	72,31	89,19	4.682,48	0,57%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**45.945,88**	**5,55%**
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	45,00	57,13	70,46	3.170,70	0,38%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	45,00	116,54	143,74	6.468,30	0,78%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	45,00	145,51	179,47	8.076,15	0,98%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	15,00	191,92	236,71	3.550,65	0,43%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	16,50	725,92	895,35	14.773,28	1,78%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	15,00	91,30	112,61	1.689,15	0,20%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	12,00	56,62	69,84	838,08	0,10%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	10,50	54,06	66,68	700,14	0,08%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	15,00	61,96	76,42	1.146,30	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	15,00	76,58	94,45	1.416,75	0,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	22,50	148,33	182,95	4.116,38	0,50%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**142.057,67**	**17,16%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	15,00	1,95	2,41	36,15	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	13,50	2,70	3,33	44,96	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12,00	3,42	4,22	50,64	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,50	163,76	201,98	2.120,79	0,26%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	22,50	198,97	245,41	5.521,73	0,67%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	330,10	407,15	5.700,10	0,69%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	12,00	753,94	929,91	11.158,92	1,35%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,50	418,56	516,25	5.420,63	0,65%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	12,44	15,34	138,06	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50	531,10	655,06	4.912,95	0,59%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	277,58	342,37	2.738,96	0,33%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	932,71	1.150,40	5.752,00	0,69%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	837,00	1.032,36	5.161,80	0,62%
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	837,00	1.032,36	9.291,24	1,12%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	115,73	142,74	713,70	0,09%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	325,57	401,56	2.007,80	0,24%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1.284,69	1.584,54	7.922,70	0,96%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	958,77	1.182,55	5.912,75	0,71%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	622,48	767,77	3.838,85	0,46%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	51,86	63,96	319,80	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	122,15	150,66	753,30	0,09%
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	24,45	30,16	150,80	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	5,00	799,04	985,54	4.927,70	0,60%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	5,00	1.217,17	1.501,26	7.506,30	0,91%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	5,00	1.496,89	1.846,26	9.231,30	1,12%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	86,98	107,28	536,40	0,06%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	6,00	141,83	174,93	1.049,58	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	586,09	722,88	4.337,28	0,52%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	819,89	1.011,25	6.067,50	0,73%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	185,93	229,33	1.375,98	0,17%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00	175,86	216,91	1.301,46	0,16%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	318,69	393,07	2.358,42	0,28%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	497,69	613,85	3.683,10	0,44%
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	696,05	858,51	5.151,06	0,62%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	41,09	50,68	304,08	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	6,00	508,05	626,63	3.759,78	0,45%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	6,00	87,48	107,90	647,40	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	275,07	339,27	2.035,62	0,25%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	256,64	316,54	1.899,24	0,23%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	6,00	272,83	336,51	2.019,06	0,24%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	6,00	284,69	351,14	2.106,84	0,25%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	6,00	128,90	158,99	953,94	0,12%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	6,00	45,09	55,61	333,66	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	108,55	133,89	803,34	0,10%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**41.930,22**	**5,06%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	141,34	174,33	1.045,98	0,13%
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	223,73	275,95	1.655,70	0,20%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	432,38	533,30	1.599,90	0,19%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	3,00	1.389,65	1.713,99	5.141,97	0,62%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	55,89	68,93	206,79	0,02%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	470,71	580,57	1.741,71	0,21%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	483,02	595,76	1.787,28	0,22%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	4,15	5,12	7,68	0,00%
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	6,41	7,91	11,87	0,00%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	8,95	11,04	16,56	0,00%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	15,97	19,70	29,55	0,00%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,50	23,10	28,49	42,74	0,01%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	26,27	32,40	972,00	0,12%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,50	36,27	44,74	1.006,65	0,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	52,60	64,88	973,20	0,12%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,50	72,77	89,75	1.211,63	0,15%
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,40	12,83	153,96	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	11,04	13,62	136,20	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	12,26	15,12	136,08	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,26	15,12	120,96	0,01%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,77	16,98	101,88	0,01%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	19,88	24,52	367,80	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	22,95	28,31	424,65	0,05%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	30,83	38,03	456,36	0,06%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	47,06	58,04	638,44	0,08%
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	63,30	78,07	780,70	0,09%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	52,76	65,07	650,70	0,08%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	24,86	30,66	306,60	0,04%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	26,50	32,69	490,35	0,06%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	86,42	106,59	639,54	0,08%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	120,92	149,14	1.789,68	0,22%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	42,83	52,83	316,98	0,04%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	14,10	17,39	260,85	0,03%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	199,84	246,48	1.971,84	0,24%
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	8,00	285,15	351,70	2.813,60	0,34%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	282,75	348,74	2.789,92	0,34%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	226,17	278,96	2.231,68	0,27%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	447,37	551,79	4.414,32	0,53%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	251,94	310,74	2.485,92	0,30%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**18.301,00**	**2,21%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	7,50	5,81	7,17	53,78	0,01%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,50	13,98	17,24	129,30	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	7,50	15,12	18,65	139,88	0,02%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	7,50	10,72	13,22	99,15	0,01%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	150,00	19,94	24,59	3.688,50	0,45%
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	75,00	30,26	37,32	2.799,00	0,34%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	75,00	16,27	20,07	1.505,25	0,18%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,00	16,37	20,19	1.514,25	0,18%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,00	23,39	28,85	2.163,75	0,26%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,00	24,58	30,32	454,80	0,05%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	150,00	21,17	26,11	3.916,50	0,47%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL, PESCA E MEIO AMBIENTE DE SOLONÓPOLE-CE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	150,00	1,36	1,68	252,00	0,03%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	50,40	4,47	5,51	277,70	0,03%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	50,40	3,63	4,48	225,79	0,03%
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	50,40	17,10	21,09	1.062,94	0,13%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,50	9,95	12,27	18,41	0,00%
							TOTAL GERAL	**827.901,58**	

O orçamento importa o valor de : oitocentos e onze mil, novecentos e quarenta e quatro reais e oitenta e seis centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS							
1.0	**1.0**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
						Total	**=**	**6,00**	**M2**
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,50
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO							0,50
2.3	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA							1,00
3.0	**3.0**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**							
3.1	**3.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL						M3	1,50
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. A						M3	7,50
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M	3,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_						M2	50,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDAST						M2	37,50
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						M2	7,50
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20						M3	15,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI						M3	22,50
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	37,50
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	15,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	15,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_						UN	8,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20						M2	150,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09						M2	15,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	75,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						UN	6,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	37,50
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	75,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	112,50
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM						M2	15,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.						M3	45,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(						M2	120,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						M2	90,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS						M2	15,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO						M2	22,50
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						M3	7,50
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL						M2	270,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE						M2	50,40
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						M2	120,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO						UN	8,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0						M	7,50
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						M2	37,50
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						M2	30,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO						M	22,50
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO						M2	51,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						M2	37,80
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF						M	52,50
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm						M	45,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm						M	37,50
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm						M	30,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm						M	22,50
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM						M	15,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024						M2	15,00
3.2	**3.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**							
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	14,40
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	14,40
3.3	**3.3**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**							
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL						M2	45,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024						M	45,00
3.4	**3.4**	**LASTROS**							
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024						M3	75,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA						M3	45,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/						M2	180,00
3.5	**3.5**	**OBRAS DE DRENAGEM**							-
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022						H	10,00
3.6	**3.6**	**ARGAMASSAS**							-
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40						M3	14,40
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014						M3	13,50
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PF						M3	10,80
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI						M3	9,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE						KG	52,50
3.7	**3.7**	**FORMAS**							-
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL						M2	15,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020						M2	15,00
3.8	**3.8**	**ARMADURAS**							-
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,(						KG	180,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3						KG	225,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,(	KG	300,00
3.9	**3.9**	**CONCRETOS**		-
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	3,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ	M3	3,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3	6,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	30,00
3.10	**3.10**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		-
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2	7,50
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	7,50
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	7,50
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	7,50
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	7,50
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3	7,50
3.11	**3.11**	**PAREDES E PAINÉIS**		-
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,00
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDC	M2	15,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2	15,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E AI	M2	15,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE AS	M2	15,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2	15,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	15,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M	30,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M	22,50
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/20	M	15,00
3.12	**3.12**	**ELEMENTOS VAZADOS**		-
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT(	M2	22,50
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	15,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2	15,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETRC	M	7,50
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	8,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	18,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50
3.13	**3.13**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		-
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	3,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	3,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	3,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	3,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	3,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D(	UN	12,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,50
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO'	UN	5,00
3.14	**3.14**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		-
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2	9,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	M2	7,50
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST/	M2	7,50
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2	7,50
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	8,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2	7,50
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT(	UN	8,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	7,50
3.15	**3.15**	**OUTROS ELEMENTOS**	#N/D	-
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,50
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,50
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	2,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	2,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	2,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃ(	UN	2,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	2,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CO	M2	1,50
3.16	**3.16**	**DIVERSOS**		-
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	15,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	7,50
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	7,50
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	15,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	15,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2	15,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	14,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	15,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	15,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	15,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2	6,00
3.16.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	4,50
3.16.14	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	4,50
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	4,50
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	15,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,50
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	15,00
3.16.20	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	30,00
3.16.21	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,00
3.16.22	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	45,00
3.16.23	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	M2	45,00
3.16.24	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	45,00
3.16.25	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,50
3.16.26	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	M2	1,50
3.16.27	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,50
3.16.28	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	M2	1,50
3.16.29	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂ	M2	1,50
3.16.30	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,50
3.16.31	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,50
3.16.32	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	M2	15,00
3.16.33	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	15,00
3.16.34	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	7,50
3.16.35	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	7,50
3.16.36	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	7,50
3.16.37	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	7,50
3.16.38	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃ	M2	7,50
3.16.39	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	7,50
3.16.40	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	7,50
3.16.41	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	7,50
3.16.42	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	7,50
3.16.43	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	7,50
3.16.44	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	7,50
3.16.45	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,50
3.16.46	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	7,50
3.17	**3.17**	**REVESTIMENTOS**		
3.17.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAM	M2	37,50
3.17.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RC	M2	15,00
3.17.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	30,00
3.17.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	M2	22,50
3.17.5	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	15,00
3.17.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 C	M2	30,00
3.17.7	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕ	M2	30,00
3.17.8	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 C	M2	7,50
3.17.9	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	7,50
3.17.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	60,00
3.17.11	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	16,50
3.17.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	16,50
3.17.13	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	16,50
3.17.14	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, C	M2	12,00
3.17.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	12,00
3.17.16	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	12,00
3.17.17	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	12,00
3.17.18	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C	M2	12,00
3.17.19	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MA	M2	12,00
3.17.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	12,00
3.17.21	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	22,50

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.17.22	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	7,50
3.17.23	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	7,50
3.17.24	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE	M2	7,50
3.17.25	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	30,00
3.17.26	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIX	M2	52,50
3.18	**3.18**	**PISOS**		-
3.18.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	45,00
3.18.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	45,00
3.18.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	45,00
3.18.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	15,00
3.18.5	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACA	M3	16,50
3.18.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	15,00
3.18.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	12,00
3.18.8	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICC	M2	10,50
3.18.9	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	15,00
3.18.10	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	15,00
3.18.11	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AM	M2	22,50
3.19	**3.19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-
3.19.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	15,00
3.19.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	13,50
3.19.3	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO	M	12,00
3.19.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	10,50
3.19.5	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	22,50
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	14,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	12,00
3.19.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,50
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00
3.19.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	8,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARF	UN	5,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	5,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	5,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	5,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	5,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	5,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	5,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	5,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	6,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	6,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	6,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	6,00
3.19.31	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	6,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	6,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	6,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	6,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	6,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	6,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00
3.20	**3.20**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**		6,00
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	6,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	6,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	3,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR I	UN	3,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECII	UN	
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECII	UN	3,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	3,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	3,00
3.20.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,50
3.20.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	1,50
3.20.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	1,50
3.20.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,50
3.20.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,50
3.20.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	30,00
3.20.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	22,50
3.20.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	15,00
3.20.17	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	13,50
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	12,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	11,00
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	10,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	10,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	6,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	12,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	6,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	8,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	8,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.21	**3.21**	**PINTURA**		7,50
3.21.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	7,50
3.21.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,50
3.21.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	7,50
3.21.4	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	7,50
3.21.5	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	
3.21.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	150,00
3.21.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	75,00
3.21.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	75,00
3.21.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,00
3.21.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,00
3.21.11	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁ	M2	15,00
3.21.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/202	M2	150,00
3.21.13	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	150,00
3.21.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLO	M2	50,40
3.21.15	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EI	M2	50,40
3.21.16	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2	M2	50,40
3.21.17	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05	M	1,50

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,21%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,21%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**71.900,35**	**6,45%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.264,65	26.227,82	26.227,82	2,35%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.609,71	5.685,62	5.685,62	0,51%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	3,00	11.742,55	13.328,97	39.986,91	3,59%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**1.040.903,92**	**93,34%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**117.928,91**	**10,58%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	2,00	204,34	252,03	504,06	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,52	59,96	73,95	2.330,90	0,21%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4,00	4,69	5,78	23,12	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	140,00	3,63	4,48	627,20	0,06%
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	4,64	5,72	286,00	0,03%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:37:26 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00	38,45	47,42	474,20	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00	583,35	719,50	14.390,00	1,29%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	198,70	245,08	7.352,40	0,66%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	8,48	10,46	523,00	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	21,09	26,01	520,20	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	7,84	9,67	193,40	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	330,68	407,86	4.078,60	0,37%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	1,97	2,43	486,00	0,04%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	2,83	3,49	69,80	0,01%
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	3,01	3,71	371,00	0,03%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	9,41	11,61	92,88	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	23,36	28,81	1.440,50	0,13%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	23,36	28,81	2.881,00	0,26%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	150,00	204,27	251,95	37.792,50	3,39%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	17,95	22,14	442,80	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	116,73	143,97	8.638,20	0,77%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	160,00	6,52	8,04	1.286,40	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	120,00	57,37	70,76	8.491,20	0,76%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	20,00	66,19	81,64	1.632,80	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	30,00	10,13	12,49	374,70	0,03%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00	550,70	679,23	6.792,30	0,61%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	360,00	4,05	5,00	1.800,00	0,16%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	67,20	14,75	18,19	1.222,37	0,11%
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	160,00	8,10	9,99	1.598,40	0,14%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	10,00	94,24	116,24	1.162,40	0,10%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	0,40	0,49	4,90	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	50,00	11,47	14,15	707,50	0,06%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	40,00	9,42	11,62	464,80	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00	11,47	14,15	424,50	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	68,00	20,26	24,99	1.699,32	0,15%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	50,40	18,36	22,65	1.141,56	0,10%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	0,52	0,64	44,80	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	60,00	11,06	13,64	818,40	0,07%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	50,00	12,11	14,94	747,00	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	40,00	13,17	16,24	649,60	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	30,00	17,90	22,08	662,40	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20,00	0,55	0,68	13,60	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	20,00	108,33	133,61	2.672,20	0,24%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.515,46**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	34,44	42,48	815,62	0,07%
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	29,55	36,45	699,84	0,06%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**15.372,00**	**1,38%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	60,00	7,77	9,58	574,80	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	60,00	199,95	246,62	14.797,20	1,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**49.283,80**	**4,42%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	100,00	198,80	245,20	24.520,00	2,20%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	60,00	184,18	227,17	13.630,20	1,22%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	240,00	37,61	46,39	11.133,60	1,00%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**359,90**	**0,03%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10,00	29,18	35,99	359,90	0,03%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**50.183,71**	**4,50%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	19,20	593,83	732,43	14.062,66	1,26%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	18,00	514,42	634,49	11.420,82	1,02%
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	14,40	685,32	845,27	12.171,89	1,09%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	12,00	840,17	1.036,27	12.435,24	1,12%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	70,00	1,08	1,33	93,10	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**8.348,40**	**0,75%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	153,81	189,71	3.794,20	0,34%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,00	184,62	227,71	4.554,20	0,41%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**16.351,60**	**1,47%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,00	14,99	18,49	4.437,60	0,40%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	14,25	17,58	5.274,00	0,47%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,00	13,46	16,60	6.640,00	0,60%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**23.542,52**	**2,11%**
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	501,39	618,41	2.473,64	0,22%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	460,48	567,96	2.271,84	0,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,00	701,62	865,38	6.923,04	0,62%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,00	300,23	370,30	2.962,40	0,27%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	40,00	180,63	222,79	8.911,60	0,80%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**46.831,50**	**4,20%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	10,00	168,63	207,99	2.079,90	0,19%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	10,00	1.969,21	2.428,82	24.288,20	2,18%
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	10,00	479,91	591,92	5.919,20	0,53%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	10,00	348,59	429,95	4.299,50	0,39%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	10,00	295,89	364,95	3.649,50	0,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	10,00	534,72	659,52	6.595,20	0,59%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**28.879,30**	**2,59%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,00	54,18	66,83	1.336,60	0,12%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	20,00	89,42	110,29	2.205,80	0,20%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,00	85,91	105,96	2.119,20	0,19%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	80,30	99,04	1.980,80	0,18%
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	127,05	156,70	3.134,00	0,28%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,00	88,05	108,60	2.172,00	0,19%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,00	601,15	741,46	14.829,20	1,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	40,00	7,85	9,68	387,20	0,03%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	13,86	17,09	512,70	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	8,18	10,09	201,80	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**29.579,24**	**2,65%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	603,27	744,07	22.322,10	2,00%
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	77,69	95,82	1.916,40	0,17%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	140,08	172,77	3.455,40	0,31%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	15,27	18,83	188,30	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	10,00	12,36	15,24	152,40	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	24,00	39,65	48,90	1.173,60	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	50,14	61,84	371,04	0,03%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**90.372,76**	**8,10%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	976,88	1.204,88	4.819,52	0,43%
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	985,76	1.215,84	4.863,36	0,44%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.031,60	1.272,38	5.089,52	0,46%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.110,13	1.369,23	5.476,92	0,49%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	619,81	764,47	3.057,88	0,27%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	16,00	1.658,72	2.045,87	32.733,92	2,94%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,00	155,87	192,25	1.153,50	0,10%
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	374,66	462,11	2.772,66	0,25%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.066,70	1.315,67	7.894,02	0,71%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	386,04	476,14	2.856,84	0,26%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.078,08	1.329,70	7.978,20	0,72%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	405,16	499,72	2.998,32	0,27%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.097,20	1.353,29	8.119,74	0,73%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	6,00	75,45	93,06	558,36	0,05%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**71.788,74**	**6,44%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	491,79	606,57	7.278,84	0,65%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	939,58	1.158,88	11.588,80	1,04%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	939,54	1.158,83	11.588,30	1,04%
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	753,19	928,98	9.289,80	0,83%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	859,76	1.060,43	10.604,30	0,95%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,00	491,21	605,86	6.058,60	0,54%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	633,91	781,86	7.818,60	0,70%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	10,00	613,06	756,15	7.561,50	0,68%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**5.363,40**	**0,48%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	2,00	10,93	13,48	26,96	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	48,59	59,93	119,86	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,00	201,68	248,75	497,50	0,04%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	2,00	51,98	64,11	128,22	0,01%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,00	48,98	60,41	120,82	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00	29,08	35,87	71,74	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	2,00	138,82	171,22	342,44	0,03%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	25,27	31,17	62,34	0,01%
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	112,71	139,02	278,04	0,02%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	164,33	202,68	405,36	0,04%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	143,61	177,13	354,26	0,03%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	115,75	142,77	285,54	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	237,15	292,50	585,00	0,05%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	149,04	183,83	367,66	0,03%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	27,68	34,14	68,28	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	24,17	29,81	59,62	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00	13,56	16,72	33,44	0,00%
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2	2,00	630,91	778,16	1.556,32	0,14%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**115.013,32**	**10,31%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	20,00	304,76	375,89	7.517,80	0,67%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	303,44	374,26	3.742,60	0,34%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	315,55	389,20	3.892,00	0,35%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00	386,94	477,25	9.545,00	0,86%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00	455,32	561,59	11.231,80	1,01%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	84,51	104,23	2.084,60	0,19%
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	19,70	24,30	486,00	0,04%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	20,00	1.276,61	1.574,57	31.491,40	2,82%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00	49,82	61,45	1.229,00	0,11%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	20,00	63,69	78,56	1.571,20	0,14%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,00	113,12	139,52	2.790,40	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,00	22,36	27,58	220,64	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	6,00	92,02	113,50	681,00	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	6,00	101,78	125,54	753,24	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,00	269,14	331,96	1.991,76	0,18%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	20,00	34,79	42,91	858,20	0,08%
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	2,00	44,82	55,28	110,56	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00	15,38	18,97	379,40	0,03%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	20,00	31,99	39,46	789,20	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	40,00	33,16	40,90	1.636,00	0,15%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	60,00	56,09	69,18	4.150,80	0,37%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	60,00	62,48	77,06	4.623,60	0,41%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	60,00	28,52	35,18	2.110,80	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	60,00	133,86	165,10	9.906,00	0,89%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2,00	69,12	85,25	170,50	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	28,52	35,18	70,36	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	2,00	165,71	204,39	408,78	0,04%
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	47,31	58,35	116,70	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	135,32	166,90	333,80	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00	128,73	158,78	317,56	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00	40,55	50,01	100,02	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	20,00	51,12	63,05	1.261,00	0,11%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	20,00	47,04	58,02	1.160,40	0,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	10,00	13,62	16,80	168,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	10,00	55,79	68,81	688,10	0,06%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	10,00	19,72	24,32	243,20	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	10,00	42,85	52,85	528,50	0,05%
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	10,00	36,66	45,22	452,20	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	10,00	93,99	115,93	1.159,30	0,10%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	10,00	100,26	123,66	1.236,60	0,11%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00	20,09	24,78	247,80	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00	24,71	30,48	304,80	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	10,00	3,57	4,40	44,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	10,00	70,23	86,62	866,20	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00	40,58	50,05	500,50	0,04%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	10,00	68,27	84,20	842,00	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**36.264,54**	**3,25%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	50,00	4,96	6,12	306,00	0,03%
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,00	8,54	10,53	210,60	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,00	40,03	49,37	1.974,80	0,18%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,00	43,48	53,63	1.608,90	0,14%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,00	35,71	44,04	880,80	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,00	61,17	75,45	3.018,00	0,27%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,00	52,58	64,85	2.594,00	0,23%
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	10,00	202,04	249,20	2.492,00	0,22%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	10,00	17,59	21,70	217,00	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	80,00	10,95	13,51	1.080,80	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	22,00	6,89	8,50	187,00	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	22,00	6,75	8,33	183,26	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	22,00	55,66	68,65	1.510,30	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16,00	32,56	40,16	642,56	0,06%
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	16,00	39,19	48,34	773,44	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	16,00	59,44	73,31	1.172,96	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	16,00	76,88	94,82	1.517,12	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,00	64,54	79,60	1.273,60	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	16,00	55,40	68,33	1.093,28	0,10%
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	16,00	58,96	72,72	1.163,52	0,10%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	30,00	30,18	37,22	1.116,60	0,10%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	10,00	19,41	23,94	239,40	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	10,00	52,19	64,37	643,70	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	10,00	63,24	78,00	780,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	40,00	67,73	83,54	3.341,60	0,30%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	70,00	72,31	89,19	6.243,30	0,56%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**61.261.16**	**5.49%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	60,00	57,13	70,46	4.227,60	0,38%
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,00	116,54	143,74	8.624,40	0,77%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00	145,51	179,47	10.768,20	0,97%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00	191,92	236,71	4.734,20	0,42%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	22,00	725,92	895,35	19.697,70	1,77%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,00	91,30	112,61	2.252,20	0,20%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	16,00	56,62	69,84	1.117,44	0,10%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	14,00	54,06	66,68	933,52	0,08%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	20,00	61,96	76,42	1.528,40	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	20,00	76,58	94,45	1.889,00	0,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	30,00	148,33	182,95	5.488,50	0,49%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**196.566,24**	**17,63%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	20,00	1,95	2,41	48,20	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	18,00	2,70	3,33	59,94	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,00	3,42	4,22	67,52	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,00	163,76	201,98	2.827,72	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	198,97	245,41	7.362,30	0,66%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	330,10	407,15	8.143,00	0,73%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	16,00	753,94	929,91	14.878,56	1,33%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,00	418,56	516,25	7.227,50	0,65%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,44	15,34	184,08	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00	531,10	655,06	6.550,60	0,59%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	277,58	342,37	3.423,70	0,31%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	932,71	1.150,40	6.902,40	0,62%
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	837,00	1.032,36	6.194,16	0,56%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	837,00	1.032,36	12.388,32	1,11%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	115,73	142,74	856,44	0,08%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	325,57	401,56	2.409,36	0,22%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1.284,69	1.584,54	15.845,40	1,42%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	958,77	1.182,55	11.825,50	1,06%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	622,48	767,77	7.677,70	0,69%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	51,86	63,96	383,76	0,03%
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	122,15	150,66	903,96	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	24,45	30,16	180,96	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	6,00	799,04	985,54	5.913,24	0,53%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	6,00	1.217,17	1.501,26	9.007,56	0,81%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	6,00	1.496,89	1.846,26	11.077,56	0,99%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	86,98	107,28	643,68	0,06%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	8,00	141,83	174,93	1.399,44	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	586,09	722,88	5.783,04	0,52%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	819,89	1.011,25	8.090,00	0,73%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	185,93	229,33	1.834,64	0,16%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	8,00	175,86	216,91	1.735,28	0,16%
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	318,69	393,07	3.144,56	0,28%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	497,69	613,85	4.910,80	0,44%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	696,05	858,51	6.868,08	0,62%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	41,09	50,68	405,44	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00	508,05	626,63	5.013,04	0,45%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	8,00	87,48	107,90	863,20	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	275,07	339,27	2.714,16	0,24%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	256,64	316,54	2.532,32	0,23%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	272,83	336,51	2.692,08	0,24%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	284,69	351,14	2.809,12	0,25%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	8,00	128,90	158,99	1.271,92	0,11%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	8,00	45,09	55,61	444,88	0,04%
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	108,55	133,89	1.071,12	0,10%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**51.696,10**	**4,64%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	141,34	174,33	1.394,64	0,13%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	223,73	275,95	2.207,60	0,20%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	432,38	533,30	2.133,20	0,19%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	4,00	1.389,65	1.713,99	6.855,96	0,61%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,89	68,93	137,86	0,01%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	470,71	580,57	1.161,14	0,10%
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	483,02	595,76	1.191,52	0,11%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,15	5,12	10,24	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	6,41	7,91	15,82	0,00%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	8,95	11,04	22,08	0,00%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	15,97	19,70	39,40	0,00%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	23,10	28,49	56,98	0,01%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	26,27	32,40	1.296,00	0,12%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	36,27	44,74	1.342,20	0,12%
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	52,60	64,88	1.297,60	0,12%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	72,77	89,75	1.615,50	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	10,40	12,83	205,28	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,04	13,62	190,68	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,26	15,12	181,44	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,26	15,12	151,20	0,01%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,77	16,98	135,84	0,01%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	19,88	24,52	490,40	0,04%
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	22,95	28,31	509,58	0,05%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	30,83	38,03	608,48	0,05%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	47,06	58,04	812,56	0,07%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	63,30	78,07	936,84	0,08%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	52,76	65,07	780,84	0,07%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	24,86	30,66	367,92	0,03%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	26,50	32,69	653,80	0,06%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	86,42	106,59	852,72	0,08%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	120,92	149,14	2.386,24	0,21%
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	42,83	52,83	422,64	0,04%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	14,10	17,39	347,80	0,03%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	199,84	246,48	2.464,80	0,22%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	10,00	285,15	351,70	3.517,00	0,32%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	282,75	348,74	3.487,40	0,31%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	226,17	278,96	2.789,60	0,25%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	447,37	551,79	5.517,90	0,49%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	251,94	310,74	3.107,40	0,28%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**24.401,32**	**2,19%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,00	5,81	7,17	71,70	0,01%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,00	13,98	17,24	172,40	0,02%
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	10,00	15,12	18,65	186,50	0,02%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	10,00	10,72	13,22	132,20	0,01%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	200,00	19,94	24,59	4.918,00	0,44%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	30,26	37,32	3.732,00	0,33%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	16,27	20,07	2.007,00	0,18%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	16,37	20,19	2.019,00	0,18%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	23,39	28,85	2.885,00	0,26%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,00	24,58	30,32	606,40	0,05%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	200,00	21,17	26,11	5.222,00	0,47%
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	200,00	1,36	1,68	336,00	0,03%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	67,20	4,47	5,51	370,27	0,03%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	67,20	3,63	4,48	301,06	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	67,20	17,10	21,09	1.417,25	0,13%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2,00	9,95	12,27	24,54	0,00%
							TOTAL GERAL	**1.115.142,41**	

O orçamento importa o valor de : um milhão, cento e quinze mil, cento e quarenta e dois reais e quarenta e um centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO		1,00
2.3	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA		3,00
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	2,00
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. A	M3	31,52
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	M2	140,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDAST	M2	50,00
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3	20,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI	M3	30,00
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	UN	10,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2(	M2	200,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2	20,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	150,00
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM	M2	20,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	60,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(	M2	160,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	120,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	20,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	30,00
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	360,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	67,20
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	160,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	10,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M	10,00
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	50,00
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	40,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	68,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	50,40
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF	M	70,00
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	60,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	50,00
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	40,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	30,00
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM	M	20,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	20,00
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	60,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	60,00
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	100,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	M3	60,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/	M2	240,00
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10,00
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40	M3	19,20
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	18,00
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PR	M3	14,40
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI	M3	12,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	70,00
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL	M2	20,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,00
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,(	KG	240,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	KG	300,00
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,(	KG	400,00
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	4,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ	M3	4,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3	8,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	40,00
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2	10,00
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	10,00
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	10,00
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	10,00
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	10,00
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3	10,00
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO	M2	20,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2	20,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E AI	M2	20,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE AS	M2	20,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2	20,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M	40,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M	30,00
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/202	M	20,00
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	30,00
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	20,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2	20,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETRO	M	10,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	10,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	24,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	4,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	4,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	4,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	4,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	4,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D	UN	16,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO	UN	6,00
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2	12,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	M2	10,00
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTA	M2	10,00
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2	10,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	10,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2	10,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT	UN	10,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	10,00
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	2,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	2,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	2,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	2,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	2,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	2,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CO	M2	2,00
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	20,00
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	10,00
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	10,00
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	20,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2	20,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	20,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	20,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2	8,00
3.16.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	6,00
3.16.14	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	6,00
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,00
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	20,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	2,00
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	20,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.16.20	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	40,00
3.16.21	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	60,00
3.16.22	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	60,00
3.16.23	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	M2	60,00
3.16.24	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	60,00
3.16.25	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2,00
3.16.26	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	M2	2,00
3.16.27	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	2,00
3.16.28	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	M2	2,00
3.16.29	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂ	M2	2,00
3.16.30	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00
3.16.31	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00
3.16.32	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	M2	20,00
3.16.33	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	20,00
3.16.34	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	10,00
3.16.35	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	10,00
3.16.36	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	10,00
3.16.37	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	10,00
3.16.38	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃ	M2	10,00
3.16.39	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	10,00
3.16.40	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	10,00
3.16.41	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00
3.16.42	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00
3.16.43	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	10,00
3.16.44	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	10,00
3.16.45	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,00
3.16.46	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	10,00
3.17.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAM	M2	50,00
3.17.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RC	M2	20,00
3.17.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	40,00
3.17.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	M2	30,00
3.17.5	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	20,00
3.17.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 C	M2	40,00
3.17.7	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕ	M2	40,00
3.17.8	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 C	M2	10,00
3.17.9	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	10,00
3.17.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	80,00
3.17.11	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	22,00
3.17.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	22,00
3.17.13	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	22,00
3.17.14	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, C	M2	16,00
3.17.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	16,00
3.17.16	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	16,00
3.17.17	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	16,00
3.17.18	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C	M2	16,00
3.17.19	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MA	M2	16,00
3.17.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	16,00
3.17.21	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	30,00
3.17.22	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	10,00
3.17.23	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	10,00
3.17.24	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE	M2	10,00
3.17.25	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	40,00
3.17.26	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIX	M2	70,00
3.18.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	60,00
3.18.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,00
3.18.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00
3.18.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00
3.18.5	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACA	M3	22,00
3.18.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,00
3.18.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	16,00
3.18.8	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICC	M2	14,00
3.18.9	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	20,00
3.18.10	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	20,00
3.18.11	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMI	M2	30,00
3.19.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	20,00
3.19.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	18,00
3.19.3	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO	M	16,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.19.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	14,00
3.19.5	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	30,00
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	20,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	16,00
3.19.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,00
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00
3.19.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	10,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARF	UN	6,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	10,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	10,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	10,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	6,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	6,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	6,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	6,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	8,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	8,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	8,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	8,00
3.19.31	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	8,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	8,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	8,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	8,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	8,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00
3.20	**3.20**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**		8,00
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	8,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	8,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	4,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR D	UN	4,00
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECI	UN	2,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	2,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	2,00
3.20.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	2,00
3.20.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	2,00
3.20.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	2,00
3.20.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	2,00
3.20.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	2,00
3.20.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	40,00
3.20.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	30,00
3.20.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,00
3.20.17	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	18,00
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	16,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	14,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	12,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	12,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	8,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	16,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	8,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	10,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	10,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.21	**3.21**	**PINTURA**		10,00
3.21.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,00
3.21.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,00
3.21.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	10,00
3.21.4	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	10,00
3.21.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	200,00
3.21.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00
3.21.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00
3.21.11	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁ	M2	20,00
3.21.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/202	M2	200,00
3.21.13	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	200,00
3.21.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLO	M2	67,20
3.21.15	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EI	M2	67,20
3.21.16	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2	M2	67,20
3.21.17	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05	M	2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,44%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,44%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**22.621,21**	**4,29%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	21.264,65	26.227,82	13.113,91	2,49%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	4.609,71	5.685,62	2.842,81	0,54%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	0,50	11.742,55	13.328,97	6.664,49	1,26%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**502.649,47**	**95,27%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**58.964,45**	**11,18%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	1,00	204,34	252,03	252,03	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,76	59,96	73,95	1.165,45	0,22%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	4,69	5,78	11,56	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	70,00	3,63	4,48	313,60	0,06%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:43:59 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	4,64	5,72	143,00	0,03%
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,00	38,45	47,42	237,10	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	583,35	719,50	7.195,00	1,36%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	198,70	245,08	3.676,20	0,70%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	8,48	10,46	261,50	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	21,09	26,01	260,10	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	7,84	9,67	96,70	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	330,68	407,86	2.039,30	0,39%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	1,97	2,43	243,00	0,05%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	2,83	3,49	34,90	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	3,01	3,71	185,50	0,04%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	9,41	11,61	46,44	0,01%
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	23,36	28,81	720,25	0,14%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	23,36	28,81	1.440,50	0,27%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,00	204,27	251,95	18.896,25	3,58%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	17,95	22,14	221,40	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	116,73	143,97	4.319,10	0,82%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	6,52	8,04	643,20	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,00	57,37	70,76	4.245,60	0,80%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	10,00	66,19	81,64	816,40	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	15,00	10,13	12,49	187,35	0,04%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	550,70	679,23	3.396,15	0,64%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	180,00	4,05	5,00	900,00	0,17%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	33,60	14,75	18,19	611,18	0,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	80,00	8,10	9,99	799,20	0,15%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	94,24	116,24	581,20	0,11%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,00	0,40	0,49	2,45	0,00%
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	25,00	11,47	14,15	353,75	0,07%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	20,00	9,42	11,62	232,40	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	15,00	11,47	14,15	212,25	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	34,00	20,26	24,99	849,66	0,16%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	18,36	22,65	570,78	0,11%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	35,00	0,52	0,64	22,40	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	30,00	11,06	13,64	409,20	0,08%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	25,00	12,11	14,94	373,50	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	20,00	13,17	16,24	324,80	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	15,00	17,90	22,08	331,20	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	0,55	0,68	6,80	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	10,00	108,33	133,61	1.336,10	0,25%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**757,73**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	34,44	42,48	407,81	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	29,55	36,45	349,92	0,07%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**7.686,00**	**1,46%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00	7,77	9,58	287,40	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	30,00	199,95	246,62	7.398,60	1,40%
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**24.641,90**	**4,67%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	50,00	198,80	245,20	12.260,00	2,32%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,00	184,18	227,17	6.815,10	1,29%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	120,00	37,61	46,39	5.566,80	1,06%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**35,99**	**0,01%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1,00	29,18	35,99	35,99	0,01%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**25.091,85**	**4,76%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	9,60	593,83	732,43	7.031,33	1,33%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	9,00	514,42	634,49	5.710,41	1,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,20	685,32	845,27	6.085,94	1,15%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,00	840,17	1.036,27	6.217,62	1,18%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	35,00	1,08	1,33	46,55	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**4.174,20**	**0,79%**
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	153,81	189,71	1.897,10	0,36%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	10,00	184,62	227,71	2.277,10	0,43%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**8.175,80**	**1,55%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	14,99	18,49	2.218,80	0,42%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	14,25	17,58	2.637,00	0,50%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	13,46	16,60	3.320,00	0,63%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**11.771,26**	**2,23%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	501,39	618,41	1.236,82	0,23%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	460,48	567,96	1.135,92	0,22%
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,00	701,62	865,38	3.461,52	0,66%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	300,23	370,30	1.481,20	0,28%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	20,00	180,63	222,79	4.455,80	0,84%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**23.415,75**	**4,44%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,00	168,63	207,99	1.039,95	0,20%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00	1.969,21	2.428,82	12.144,10	2,30%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00	479,91	591,92	2.959,60	0,56%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00	348,59	429,95	2.149,75	0,41%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00	295,89	364,95	1.824,75	0,35%
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	5,00	534,72	659,52	3.297,60	0,63%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**14.439,65**	**2,74%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00	54,18	66,83	668,30	0,13%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	10,00	89,42	110,29	1.102,90	0,21%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	85,91	105,96	1.059,60	0,20%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	80,30	99,04	990,40	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	127,05	156,70	1.567,00	0,30%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	88,05	108,60	1.086,00	0,21%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00	601,15	741,46	7.414,60	1,41%
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	7,85	9,68	193,60	0,04%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	15,00	13,86	17,09	256,35	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	8,18	10,09	100,90	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**14.789,62**	**2,80%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	603,27	744,07	11.161,05	2,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	77,69	95,82	958,20	0,18%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	140,08	172,77	1.727,70	0,33%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,00	15,27	18,83	94,15	0,02%
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00	12,36	15,24	76,20	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00	39,65	48,90	586,80	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	50,14	61,84	185,52	0,04%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**45.186,38**	**8,56%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	976,88	1.204,88	2.409,76	0,46%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	985,76	1.215,84	2.431,68	0,46%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.031,60	1.272,38	2.544,76	0,48%
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.110,13	1.369,23	2.738,46	0,52%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	619,81	764,47	1.528,94	0,29%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.658,72	2.045,87	16.366,96	3,10%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00	155,87	192,25	576.75	0.11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	374,66	462,11	1.386,33	0,26%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.066,70	1.315,67	3.947,01	0,75%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	386,04	476,14	1.428,42	0,27%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.078,08	1.329,70	3.989,10	0,76%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	405,16	499,72	1.499,16	0,28%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.097,20	1.353,29	4.059,87	0,77%
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3,00	75,45	93,06	279,18	0,05%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**35.894,37**	**6,80%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	491,79	606,57	3.639,42	0,69%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,58	1.158,88	5.794,40	1,10%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,54	1.158,83	5.794,15	1,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	753,19	928,98	4.644,90	0,88%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	859,76	1.060,43	5.302,15	1,00%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,00	491,21	605,86	3.029,30	0,57%
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	633,91	781,86	3.909,30	0,74%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00	613,06	756,15	3.780,75	0,72%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**2.681,70**	**0,51%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00	10,93	13,48	13,48	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	48,59	59,93	59,93	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	201,68	248,75	248,75	0,05%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,00	51,98	64,11	64,11	0,01%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00	48,98	60,41	60,41	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00	29,08	35,87	35,87	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00	138,82	171,22	171,22	0,03%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	25,27	31,17	31,17	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	112,71	139,02	139,02	0,03%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	164,33	202,68	202,68	0,04%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	143,61	177,13	177,13	0,03%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00	115,75	142,77	142,77	0,03%
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	237,15	292,50	292,50	0,06%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	149,04	183,83	183,83	0,03%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	27,68	34,14	34,14	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	24,17	29,81	29,81	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00	13,56	16,72	16,72	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2	1,00	630,91	778,16	778,16	0,15%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**57.506,66**	**10,90%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	304,76	375,89	3.758,90	0,71%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	303,44	374,26	1.871,30	0,35%
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	315,55	389,20	1.946,00	0,37%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	386,94	477,25	4.772,50	0,90%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	455,32	561,59	5.615,90	1,06%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	84,51	104,23	1.042,30	0,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	19,70	24,30	243,00	0,05%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.276,61	1.574,57	15.745,70	2,98%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	49,82	61,45	614,50	0,12%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	63,69	78,56	785,60	0,15%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00	113,12	139,52	1.395,20	0,26%
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,00	22,36	27,58	110,32	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00	92,02	113,50	340,50	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00	101,78	125,54	376,62	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00	269,14	331,96	995,88	0,19%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00	34,79	42,91	429,10	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00	44,82	55,28	55,28	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00	15,38	18,97	189,70	0,04%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00	31,99	39,46	394,60	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00	33,16	40,90	818,00	0,16%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00	56,09	69,18	2.075,40	0,39%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00	62,48	77,06	2.311,80	0,44%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	30,00	28,52	35,18	1.055,40	0,20%
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00	133,86	165,10	4.953,00	0,94%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00	69,12	85,25	85,25	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	28,52	35,18	35,18	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00	165,71	204,39	204,39	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	47,31	58,35	58,35	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	135,32	166,90	166,90	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	128,73	158,78	158,78	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	40,55	50,01	50,01	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	10,00	51,12	63,05	630,50	0,12%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00	47,04	58,02	580,20	0,11%
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00	13,62	16,80	84,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00	55,79	68,81	344,05	0,07%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00	19,72	24,32	121,60	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00	42,85	52,85	264,25	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	5,00	36,66	45,22	226,10	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00	93,99	115,93	579,65	0,11%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00	100,26	123,66	618,30	0,12%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	20,09	24,78	123,90	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	24,71	30,48	152,40	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00	3,57	4,40	22,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00	70,23	86,62	433,10	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	40,58	50,05	250,25	0,05%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00	68,27	84,20	421,00	0,08%
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**18.132,27**	**3,44%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,00	4,96	6,12	153,00	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	10,00	8,54	10,53	105,30	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	20,00	40,03	49,37	987,40	0,19%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	15,00	43,48	53,63	804,45	0,15%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	10,00	35,71	44,04	440,40	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	20,00	61,17	75,45	1.509,00	0,29%
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	20,00	52,58	64,85	1.297,00	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	5,00	202,04	249,20	1.246,00	0,24%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00	17,59	21,70	108,50	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00	10,95	13,51	540,40	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,00	6,89	8,50	93,50	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,00	6,75	8,33	91,63	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	11,00	55,66	68,65	755,15	0,14%
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,00	32,56	40,16	321,28	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,00	39,19	48,34	386,72	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	59,44	73,31	586,48	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	76,88	94,82	758,56	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	64,54	79,60	636,80	0,12%
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	55,40	68,33	546,64	0,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	58,96	72,72	581,76	0,11%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	15,00	30,18	37,22	558,30	0,11%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	19,41	23,94	119,70	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00	52,19	64,37	321,85	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	63,24	78,00	390,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	20,00	67,73	83,54	1.670,80	0,32%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	35,00	72,31	89,19	3.121,65	0,59%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**30.630,58**	**5,81%**
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,00	57,13	70,46	2.113,80	0,40%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00	116,54	143,74	4.312,20	0,82%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00	145,51	179,47	5.384,10	1,02%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	191,92	236,71	2.367,10	0,45%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	11,00	725,92	895,35	9.848,85	1,87%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00	91,30	112,61	1.126,10	0,21%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	8,00	56,62	69,84	558,72	0,11%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,00	54,06	66,68	466,76	0,09%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10,00	61,96	76,42	764,20	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	10,00	76,58	94,45	944,50	0,18%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	15,00	148,33	182,95	2.744,25	0,52%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**85.684,21**	**16,24%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10,00	1,95	2,41	24,10	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9,00	2,70	3,33	29,97	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8,00	3,42	4,22	33,76	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	163,76	201,98	1.413,86	0,27%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,00	198,97	245,41	1.472,46	0,28%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	330,10	407,15	2.035,75	0,39%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	753,94	929,91	2.789,73	0,53%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,00	418,56	516,25	1.548,75	0,29%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,44	15,34	92,04	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	531,10	655,06	1.965,18	0,37%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	277,58	342,37	1.027,11	0,19%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	932,71	1.150,40	5.752,00	1,09%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	837,00	1.032,36	5.161,80	0,98%
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	837,00	1.032,36	5.161,80	0,98%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	115,73	142,74	428,22	0,08%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	325,57	401,56	1.204,68	0,23%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.284,69	1.584,54	4.753,62	0,90%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	958,77	1.182,55	3.547,65	0,67%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	622,48	767,77	2.303,31	0,44%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	51,86	63,96	191,88	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	122,15	150,66	451,98	0,09%
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,45	30,16	120,64	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00	799,04	985,54	3.942,16	0,75%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00	1.217,17	1.501,26	6.005,04	1,14%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00	1.496,89	1.846,26	7.385,04	1,40%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	86,98	107,28	429,12	0,08%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00	141,83	174,93	699,72	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	586,09	722,88	2.891,52	0,55%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	819,89	1.011,25	4.045,00	0,77%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	185,93	229,33	917,32	0,17%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	175,86	216,91	867,64	0,16%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	318,69	393,07	1.572,28	0,30%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	497,69	613,85	2.455,40	0,47%
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	696,05	858,51	3.434,04	0,65%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	41,09	50,68	202,72	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	508,05	626,63	2.506,52	0,48%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00	87,48	107,90	431,60	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	275,07	339,27	1.357,08	0,26%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	256,64	316,54	1.266,16	0,24%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	272,83	336,51	1.346,04	0,26%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	284,69	351,14	1.404,56	0,27%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00	128,90	158,99	635,96	0,12%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	45,09	55,61	111,22	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00	108,55	133,89	267,78	0,05%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**20.793,83**	**3,94%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	141,34	174,33	174,33	0,03%
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	223,73	275,95	275,95	0,05%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	432,38	533,30	533,30	0,10%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.389,65	1.713,99	1.713,99	0,32%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,89	68,93	68,93	0,01%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	470,71	580,57	580,57	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	483,02	595,76	595,76	0,11%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	4,15	5,12	102,40	0,02%
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	6,41	7,91	118,65	0,02%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	8,95	11,04	110,40	0,02%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	15,97	19,70	177,30	0,03%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	23,10	28,49	227,92	0,04%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	26,27	32,40	226,80	0,04%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	36,27	44,74	268,44	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	52,60	64,88	324,40	0,06%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	72,77	89,75	359,00	0,07%
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,40	12,83	128,30	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,04	13,62	122,58	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,26	15,12	120,96	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,26	15,12	105,84	0,02%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,77	16,98	101,88	0,02%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	19,88	24,52	147,12	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	22,95	28,31	169,86	0,03%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	30,83	38,03	380,30	0,07%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	47,06	58,04	232,16	0,04%
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	63,30	78,07	624,56	0,12%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	52,76	65,07	260,28	0,05%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	24,86	30,66	306,60	0,06%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	26,50	32,69	163,45	0,03%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	86,42	106,59	532,95	0,10%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	120,92	149,14	745,70	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	42,83	52,83	264,15	0,05%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	14,10	17,39	86,95	0,02%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	199,84	246,48	1.232,40	0,23%
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	5,00	285,15	351,70	1.758,50	0,33%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	282,75	348,74	1.743,70	0,33%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	226,17	278,96	1.394,80	0,26%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	447,37	551,79	2.758,95	0,52%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	251,94	310,74	1.553,70	0,29%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**12.195,27**	**2,31%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	100,00	5,81	7,17	717,00	0,14%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,00	13,98	17,24	862,00	0,16%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	50,00	15,12	18,65	932,50	0,18%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	50,00	10,72	13,22	661,00	0,13%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	10,00	19,94	24,59	245,90	0,05%
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	30,26	37,32	3.732,00	0,71%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	16,27	20,07	2.007,00	0,38%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60	16,37	20,19	678,38	0,13%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60	23,39	28,85	969,36	0,18%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	33,60	24,58	30,32	1.018,75	0,19%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,00	21,17	26,11	26,11	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE ESPORTE E CULTURA

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	1,36	1,68	1,68	0,00%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1,00	4,47	5,51	5,51	0,00%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1,00	3,63	4,48	4,48	0,00%
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	10,00	17,10	21,09	210,90	0,04%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,00	9,95	12,27	122,70	0,02%
							TOTAL GERAL	**527.608,82**	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e vinte e sete mil, seiscentos e oito reais e oitenta e dois centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS							
1.0	**1.0**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
						Total	**=**	**6,00**	**M2**
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,50
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO							0,50
2.3	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA							0,50
3.0	**3.0**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**							
3.1	**3.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL						M3	1,00
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. A						M3	15,76
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M	2,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_						M2	70,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDAST						M2	25,00
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						M2	5,00
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20						M3	10,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI						M3	15,00
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	25,00
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	10,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	10,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_						UN	5,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2						M2	100,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09						M2	10,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	50,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						UN	4,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	25,00
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	50,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	75,00
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM						M2	10,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.						M3	30,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(						M2	80,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						M2	60,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS						M2	10,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO						M2	15,00
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						M3	5,00
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL						M2	180,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE						M2	33,60
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						M2	80,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO						UN	5,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0						M	5,00
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						M2	25,00
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						M2	20,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO						M	15,00
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO						M2	34,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						M2	25,20
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF						M	35,00
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm						M	30,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm						M	25,00
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm						M	20,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm						M	15,00
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM						M	10,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024						M2	10,00
3.2	**3.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**							
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	9,60
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	9,60
3.3	**3.3**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**							
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL						M2	30,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024						M	30,00
3.4	**3.4**	**LASTROS**							
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024						M3	50,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA						M3	30,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/						M2	120,00
3.5	**3.5**	**OBRAS DE DRENAGEM**							-
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022						H	1,00
3.6	**3.6**	**ARGAMASSAS**							-
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40						M3	9,60
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014						M3	9,00
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PF						M3	7,20
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI						M3	6,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE						KG	35,00
3.7	**3.7**	**FORMAS**							-
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL						M2	10,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020						M2	10,00
3.8	**3.8**	**ARMADURAS**							-
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,(						KG	120,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3						KG	150,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,(	KG	200,00
3.9	**3.9**	**CONCRETOS**		-
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	2,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ	M3	2,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3	4,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	20,00
3.10	**3.10**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		-
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2	5,00
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3	5,00
3.11	**3.11**	**PAREDES E PAINÉIS**		-
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDC	M2	10,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2	10,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E AI	M2	10,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE AS	M2	10,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2	10,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M	20,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M	15,00
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/20	M	10,00
3.12	**3.12**	**ELEMENTOS VAZADOS**		-
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT(	M2	15,00
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	10,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2	10,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETRC	M	5,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00
3.13	**3.13**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		-
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	2,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D(	UN	8,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO'	UN	3,00
3.14	**3.14**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		-
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2	6,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C(	M2	5,00
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST/	M2	5,00
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2	5,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	5,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2	5,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT(	UN	5,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00
3.15	**3.15**	**OUTROS ELEMENTOS**	#N/D	-
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	1,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃ(	UN	1,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	1,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CO	M2	1,00
3.16	**3.16**	**DIVERSOS**		-
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	10,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	10,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2	10,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	10,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2	4,00
3.16.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00
3.16.14	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00
3.16.20	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00
3.16.21	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00
3.16.22	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00
3.16.23	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	M2	30,00
3.16.24	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00
3.16.25	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00
3.16.26	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	M2	1,00
3.16.27	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00
3.16.28	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	M2	1,00
3.16.29	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂ	M2	1,00
3.16.30	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.31	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.32	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	M2	10,00
3.16.33	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00
3.16.34	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00
3.16.35	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00
3.16.36	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00
3.16.37	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00
3.16.38	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃ	M2	5,00
3.16.39	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00
3.16.40	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00
3.16.41	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.42	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.43	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00
3.16.44	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00
3.16.45	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00
3.16.46	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00
3.17	**3.17**	**REVESTIMENTOS**		
3.17.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAM	M2	25,00
3.17.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RC	M2	10,00
3.17.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	20,00
3.17.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	M2	15,00
3.17.5	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	10,00
3.17.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 C	M2	20,00
3.17.7	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕ	M2	20,00
3.17.8	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 C	M2	5,00
3.17.9	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00
3.17.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00
3.17.11	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.13	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	11,00
3.17.14	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, C	M2	8,00
3.17.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	8,00
3.17.16	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.17	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.18	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C	M2	8,00
3.17.19	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MA	M2	8,00
3.17.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	8,00
3.17.21	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	15,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.17.22	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	5,00
3.17.23	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00
3.17.24	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE	M2	5,00
3.17.25	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	20,00
3.17.26	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIX	M2	35,00
3.18	**3.18**	**PISOS**		-
3.18.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	30,00
3.18.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00
3.18.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00
3.18.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00
3.18.5	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACA	M3	11,00
3.18.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00
3.18.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	8,00
3.18.8	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICC	M2	7,00
3.18.9	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.10	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.11	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AM	M2	15,00
3.19	**3.19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-
3.19.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	10,00
3.19.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	9,00
3.19.3	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO	M	8,00
3.19.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	7,00
3.19.5	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	6,00
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	5,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00
3.19.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,00
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
3.19.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	3,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARI	UN	5,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	3,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	3,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	3,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	3,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	4,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	4,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	4,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	4,00
3.19.31	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	4,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00
3.20	**3.20**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**		-
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR I	UN	1,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECII	UN	
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECII	UN	1,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	1,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	1,00
3.20.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	20,00
3.20.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	15,00
3.20.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	10,00
3.20.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	9,00
3.20.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	8,00
3.20.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	7,00
3.20.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,00
3.20.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,00
3.20.17	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	4,00
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	10,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	4,00
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	8,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	4,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	5,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	5,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	5,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	5,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	5,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.21	**3.21**	**PINTURA**		-
3.21.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	100,00
3.21.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,00
3.21.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	50,00
3.21.4	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	50,00
3.21.5	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	
3.21.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	10,00
3.21.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60
3.21.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60
3.21.11	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁ	M2	33,60
3.21.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/202	M2	1,00
3.21.13	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00
3.21.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLO	M2	1,00
3.21.15	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EI	M2	1,00
3.21.16	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2	M2	10,00
3.21.17	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05	M	10,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,17%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,17%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**58.571,38**	**4,18%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.264,65	26.227,82	26.227,82	1,87%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.609,71	5.685,62	5.685,62	0,41%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	2,00	11.742,55	13.328,97	26.657,94	1,90%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**1.341.706,95**	**95,66%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**152.800,03**	**10,89%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	2,50	204,34	252,03	630,08	0,04%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	39,40	59,96	73,95	2.913,63	0,21%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,00	4,69	5,78	28,90	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	175,00	3,63	4,48	784,00	0,06%
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	62,50	4,64	5,72	357,50	0,03%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:45:33 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,50	38,45	47,42	592,75	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	25,00	583,35	719,50	17.987,50	1,28%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	37,50	198,70	245,08	9.190,50	0,66%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	62,50	8,48	10,46	653,75	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	21,09	26,01	650,25	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	7,84	9,67	241,75	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	25,00	330,68	407,86	10.196,50	0,73%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	1,97	2,43	607,50	0,04%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	2,83	3,49	87,25	0,01%
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,00	3,01	3,71	463,75	0,03%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	9,41	11,61	116,10	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	62,50	23,36	28,81	1.800,63	0,13%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	125,00	23,36	28,81	3.601,25	0,26%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	187,50	204,27	251,95	47.240,63	3,37%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	17,95	22,14	553,50	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,00	116,73	143,97	10.797,75	0,77%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	6,52	8,04	1.608,00	0,11%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	150,00	57,37	70,76	10.614,00	0,76%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	25,00	66,19	81,64	2.041,00	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	37,50	10,13	12,49	468,38	0,03%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,50	550,70	679,23	8.490,38	0,61%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	450,00	4,05	5,00	2.250,00	0,16%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	84,00	14,75	18,19	1.527,96	0,11%
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	200,00	8,10	9,99	1.998,00	0,14%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	15,00	94,24	116,24	1.743,60	0,12%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12,50	0,40	0,49	6,13	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	62,50	11,47	14,15	884,38	0,06%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	50,00	9,42	11,62	581,00	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	37,50	11,47	14,15	530,63	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	85,00	20,26	24,99	2.124,15	0,15%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	63,00	18,36	22,65	1.426,95	0,10%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	87,50	0,52	0,64	56,00	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	75,00	11,06	13,64	1.023,00	0,07%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	62,50	12,11	14,94	933,75	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	50,00	13,17	16,24	812,00	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	37,50	17,90	22,08	828,00	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	25,00	0,55	0,68	17,00	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	25,00	108,33	133,61	3.340,25	0,24%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.894,32**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	34,44	42,48	1.019,52	0,07%
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,00	29,55	36,45	874,80	0,06%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**19.215,00**	**1,37%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	75,00	7,77	9,58	718,50	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	75,00	199,95	246,62	18.496,50	1,32%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**61.604,75**	**4,39%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	125,00	198,80	245,20	30.650,00	2,19%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	75,00	184,18	227,17	17.037,75	1,21%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	300,00	37,61	46,39	13.917,00	0,99%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**719,80**	**0,05%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00	29,18	35,99	719,80	0,05%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**62.729,64**	**4,47%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	24,00	593,83	732,43	17.578,32	1,25%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	22,50	514,42	634,49	14.276,03	1,02%
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	18,00	685,32	845,27	15.214,86	1,08%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	15,00	840,17	1.036,27	15.544,05	1,11%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	87,50	1,08	1,33	116,38	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**10.435,50**	**0,74%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,00	153,81	189,71	4.742,75	0,34%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	25,00	184,62	227,71	5.692,75	0,41%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**20.439,50**	**1,46%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	14,99	18,49	5.547,00	0,40%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	375,00	14,25	17,58	6.592,50	0,47%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	500,00	13,46	16,60	8.300,00	0,59%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**29.428,15**	**2,10%**
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	501,39	618,41	3.092,05	0,22%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	460,48	567,96	2.839,80	0,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,00	701,62	865,38	8.653,80	0,62%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	300,23	370,30	3.703,00	0,26%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	50,00	180,63	222,79	11.139,50	0,79%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**58.539,39**	**4,17%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	12,50	168,63	207,99	2.599,88	0,19%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	12,50	1.969,21	2.428,82	30.360,25	2,16%
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	12,50	479,91	591,92	7.399,00	0,53%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	12,50	348,59	429,95	5.374,38	0,38%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	12,50	295,89	364,95	4.561,88	0,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	12,50	534,72	659,52	8.244,00	0,59%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**36.099,13**	**2,57%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	25,00	54,18	66,83	1.670,75	0,12%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	25,00	89,42	110,29	2.757,25	0,20%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	25,00	85,91	105,96	2.649,00	0,19%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,00	80,30	99,04	2.476,00	0,18%
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	25,00	127,05	156,70	3.917,50	0,28%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	25,00	88,05	108,60	2.715,00	0,19%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,00	601,15	741,46	18.536,50	1,32%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	7,85	9,68	484,00	0,03%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	37,50	13,86	17,09	640,88	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,00	8,18	10,09	252,25	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**37.088,36**	**2,64%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	37,50	603,27	744,07	27.902,63	1,99%
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,00	77,69	95,82	2.395,50	0,17%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	25,00	140,08	172,77	4.319,25	0,31%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,50	15,27	18,83	235,38	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	20,00	12,36	15,24	304,80	0,02%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	30,00	39,65	48,90	1.467,00	0,10%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	50,14	61,84	463,80	0,03%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**126.790,18**	**9,04%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	976,88	1.204,88	6.024,40	0,43%
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	985,76	1.215,84	6.079,20	0,43%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.031,60	1.272,38	6.361,90	0,45%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00	1.110,13	1.369,23	6.846,15	0,49%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00	619,81	764,47	3.822,35	0,27%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	20,00	1.658,72	2.045,87	40.917,40	2,92%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,50	155,87	192,25	1.441,88	0,10%
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00	374,66	462,11	4.621,10	0,33%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	1.066,70	1.315,67	13.156,70	0,94%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00	386,04	476,14	4.761,40	0,34%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	1.078,08	1.329,70	13.297,00	0,95%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00	405,16	499,72	4.997,20	0,36%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	1.097,20	1.353,29	13.532,90	0,96%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	10,00	75,45	93,06	930,60	0,07%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**94.341,66**	**6,73%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	491,79	606,57	9.098,55	0,65%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,50	939,58	1.158,88	14.486,00	1,03%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,50	939,54	1.158,83	14.485,38	1,03%
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,50	753,19	928,98	11.612,25	0,83%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	859,76	1.060,43	15.906,45	1,13%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	12,50	491,21	605,86	7.573,25	0,54%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	633,91	781,86	11.727,90	0,84%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	12,50	613,06	756,15	9.451,88	0,67%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**10.807,53**	**0,77%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	2,50	10,93	13,48	33,70	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	5,00	48,59	59,93	299,65	0,02%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,50	201,68	248,75	621,88	0,04%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	5,00	51,98	64,11	320,55	0,02%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	5,00	48,98	60,41	302,05	0,02%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	5,00	29,08	35,87	179,35	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	5,00	138,82	171,22	856,10	0,06%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	5,00	25,27	31,17	155,85	0,01%
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00	112,71	139,02	695,10	0,05%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	164,33	202,68	1.013,40	0,07%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	143,61	177,13	885,65	0,06%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	115,75	142,77	713,85	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	5,00	237,15	292,50	1.462,50	0,10%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	5,00	149,04	183,83	919,15	0,07%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	5,00	27,68	34,14	170,70	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00	24,17	29,81	149,05	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,00	13,56	16,72	83,60	0,01%
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2	2,50	630,91	778,16	1.945,40	0,14%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**145.437,74**	**10,37%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	25,00	304,76	375,89	9.397,25	0,67%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	12,50	303,44	374,26	4.678,25	0,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	12,50	315,55	389,20	4.865,00	0,35%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	25,00	386,94	477,25	11.931,25	0,85%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	25,00	455,32	561,59	14.039,75	1,00%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	84,51	104,23	2.605,75	0,19%
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	19,70	24,30	607,50	0,04%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	25,00	1.276,61	1.574,57	39.364,25	2,81%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,00	49,82	61,45	1.536,25	0,11%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	25,00	63,69	78,56	1.964,00	0,14%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,00	113,12	139,52	3.488,00	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	22,36	27,58	275,80	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	7,50	92,02	113,50	851,25	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	7,50	101,78	125,54	941,55	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	7,50	269,14	331,96	2.489,70	0,18%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	25,00	34,79	42,91	1.072,75	0,08%
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	2,50	44,82	55,28	138,20	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,00	15,38	18,97	474,25	0,03%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	25,00	31,99	39,46	986,50	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	50,00	33,16	40,90	2.045,00	0,15%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	75,00	56,09	69,18	5.188,50	0,37%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	75,00	62,48	77,06	5.779,50	0,41%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,00	28,52	35,18	2.638,50	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	75,00	133,86	165,10	12.382,50	0,88%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2,50	69,12	85,25	213,13	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	50,00	28,52	35,18	1.759,00	0,13%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	2,50	165,71	204,39	510,98	0,04%
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,50	47,31	58,35	145,88	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,50	135,32	166,90	417,25	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,50	128,73	158,78	396,95	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,50	40,55	50,01	125,03	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	25,00	51,12	63,05	1.576,25	0,11%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	25,00	47,04	58,02	1.450,50	0,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	12,50	13,62	16,80	210,00	0,01%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	12,50	55,79	68,81	860,13	0,06%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	12,50	19,72	24,32	304,00	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	12,50	42,85	52,85	660,63	0,05%
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	12,50	36,66	45,22	565,25	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	12,50	93,99	115,93	1.449,13	0,10%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	12,50	100,26	123,66	1.545,75	0,11%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	12,50	20,09	24,78	309,75	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	12,50	24,71	30,48	381,00	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	12,50	3,57	4,40	55,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	12,50	70,23	86,62	1.082,75	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,50	40,58	50,05	625,63	0,04%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	12,50	68,27	84,20	1.052,50	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**45.330,70**	**3,23%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	62,50	4,96	6,12	382,50	0,03%
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,00	8,54	10,53	263,25	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	50,00	40,03	49,37	2.468,50	0,18%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	37,50	43,48	53,63	2.011,13	0,14%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25,00	35,71	44,04	1.101,00	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50,00	61,17	75,45	3.772,50	0,27%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50,00	52,58	64,85	3.242,50	0,23%
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	12,50	202,04	249,20	3.115,00	0,22%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	12,50	17,59	21,70	271,25	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	100,00	10,95	13,51	1.351,00	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	27,50	6,89	8,50	233,75	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	27,50	6,75	8,33	229,08	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	27,50	55,66	68,65	1.887,88	0,13%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,00	32,56	40,16	803,20	0,06%
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,00	39,19	48,34	966,80	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	20,00	59,44	73,31	1.466,20	0,10%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	20,00	76,88	94,82	1.896,40	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,00	64,54	79,60	1.592,00	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,00	55,40	68,33	1.366,60	0,10%
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	20,00	58,96	72,72	1.454,40	0,10%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	37,50	30,18	37,22	1.395,75	0,10%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	12,50	19,41	23,94	299,25	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	12,50	52,19	64,37	804,63	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	12,50	63,24	78,00	975,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	50,00	67,73	83,54	4.177,00	0,30%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	87,50	72,31	89,19	7.804,13	0,56%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**77.948.58**	**5.56%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	75,00	57,13	70,46	5.284,50	0,38%
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	75,00	116,54	143,74	10.780,50	0,77%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	75,00	145,51	179,47	13.460,25	0,96%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	25,00	191,92	236,71	5.917,75	0,42%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	27,50	725,92	895,35	24.622,13	1,76%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	25,00	91,30	112,61	2.815,25	0,20%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,00	56,62	69,84	1.396,80	0,10%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	17,50	54,06	66,68	1.166,90	0,08%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	25,00	61,96	76,42	1.910,50	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	25,00	76,58	94,45	2.361,25	0,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	45,00	148,33	182,95	8.232,75	0,59%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**237.181,36**	**16,91%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	25,00	1,95	2,41	60,25	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	22,50	2,70	3,33	74,93	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	20,00	3,42	4,22	84,40	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	17,50	163,76	201,98	3.534,65	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00	198,97	245,41	3.681,15	0,26%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00	330,10	407,15	6.107,25	0,44%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	10,00	753,94	929,91	9.299,10	0,66%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,50	418,56	516,25	3.871,88	0,28%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	12,44	15,34	230,10	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50	531,10	655,06	4.912,95	0,35%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	277,58	342,37	3.423,70	0,24%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	932,71	1.150,40	17.256,00	1,23%
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	837,00	1.032,36	15.485,40	1,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	837,00	1.032,36	15.485,40	1,10%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	115,73	142,74	1.427,40	0,10%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	325,57	401,56	4.015,60	0,29%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1.284,69	1.584,54	15.845,40	1,13%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	958,77	1.182,55	11.825,50	0,84%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	622,48	767,77	7.677,70	0,55%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	51,86	63,96	639,60	0,05%
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	122,15	150,66	1.506,60	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	24,45	30,16	301,60	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	10,00	799,04	985,54	9.855,40	0,70%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	10,00	1.217,17	1.501,26	15.012,60	1,07%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	10,00	1.496,89	1.846,26	18.462,60	1,32%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	10,00	86,98	107,28	1.072,80	0,08%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	10,00	141,83	174,93	1.749,30	0,12%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10,00	586,09	722,88	7.228,80	0,52%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10,00	819,89	1.011,25	10.112,50	0,72%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	185,93	229,33	2.293,30	0,16%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	10,00	175,86	216,91	2.169,10	0,15%
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	318,69	393,07	3.930,70	0,28%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	497,69	613,85	6.138,50	0,44%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	696,05	858,51	8.585,10	0,61%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	41,09	50,68	506,80	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	10,00	508,05	626,63	6.266,30	0,45%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	10,00	87,48	107,90	1.079,00	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	275,07	339,27	3.392,70	0,24%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	256,64	316,54	3.165,40	0,23%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,00	272,83	336,51	3.365,10	0,24%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,00	284,69	351,14	3.511,40	0,25%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	10,00	128,90	158,99	1.589,90	0,11%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	5,00	45,09	55,61	278,05	0,02%
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,00	108,55	133,89	669,45	0,05%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**80.763,68**	**5,76%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	141,34	174,33	871,65	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	223,73	275,95	1.379,75	0,10%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	432,38	533,30	2.666,50	0,19%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	5,00	1.389,65	1.713,99	8.569,95	0,61%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	80,64	99,46	497,30	0,04%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	55,89	68,93	344,65	0,02%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	470,71	580,57	2.902,85	0,21%
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	483,02	595,76	2.978,80	0,21%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	4,15	5,12	256,00	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,50	6,41	7,91	296,63	0,02%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	8,95	11,04	276,00	0,02%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,50	15,97	19,70	443,25	0,03%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	23,10	28,49	569,80	0,04%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,50	26,27	32,40	567,00	0,04%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	36,27	44,74	671,10	0,05%
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,50	52,60	64,88	811,00	0,06%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	72,77	89,75	897,50	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	10,40	12,83	320,75	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	11,04	13,62	340,50	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	12,26	15,12	302,40	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	12,26	15,12	302,40	0,02%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	13,77	16,98	254,70	0,02%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	19,88	24,52	367,80	0,03%
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	22,95	28,31	424,65	0,03%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	30,83	38,03	950,75	0,07%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	47,06	58,04	580,40	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	63,30	78,07	1.561,40	0,11%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	52,76	65,07	650,70	0,05%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	24,86	30,66	766,50	0,05%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	26,50	32,69	653,80	0,05%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	86,42	106,59	2.131,80	0,15%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	120,92	149,14	2.982,80	0,21%
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	42,83	52,83	1.056,60	0,08%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	14,10	17,39	347,80	0,02%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	199,84	246,48	4.929,60	0,35%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	20,00	285,15	351,70	7.034,00	0,50%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	282,75	348,74	6.974,80	0,50%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	226,17	278,96	5.579,20	0,40%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	447,37	551,79	11.035,80	0,79%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	251,94	310,74	6.214,80	0,44%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**32.111,95**	**2,29%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	250,00	5,81	7,17	1.792,50	0,13%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	125,00	13,98	17,24	2.155,00	0,15%
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	125,00	15,12	18,65	2.331,25	0,17%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	125,00	10,72	13,22	1.652,50	0,12%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	125,00	10,53	12,99	1.623,75	0,12%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	25,00	19,94	24,59	614,75	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	250,00	30,26	37,32	9.330,00	0,67%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	250,00	16,27	20,07	5.017,50	0,36%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	84,00	16,37	20,19	1.695,96	0,12%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	84,00	23,39	28,85	2.423,40	0,17%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	84,00	24,58	30,32	2.546,88	0,18%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,50	21,17	26,11	65,28	0,00%
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	2,50	1,36	1,68	4,20	0,00%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2,50	4,47	5,51	13,78	0,00%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2,50	3,63	4,48	11,20	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	25,00	17,10	21,09	527,25	0,04%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	25,00	9,95	12,27	306,75	0,02%
							TOTAL GERAL	**1.402.616,47**	

O orçamento importa o valor de : um milhão, quatrocentos e dois mil, seiscentos e dezesseis reais e quarenta e sete centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA		
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	UN	25,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	15,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	20,00
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	5,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	5,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	5,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	5,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	5,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D	UN	20,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO	UN	10,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	15,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT	UN	15,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	5,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	5,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	5,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	5,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	5,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	5,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	5,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃ	UN	5,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	5,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	5,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	5,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	25,00
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	15,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	10,00
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	10,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARF	UN	15,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	10,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	10,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	10,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	10,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	10,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	10,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	10,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	10,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	10,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	10,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	10,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	10,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	10,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	10,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	10,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	10,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	5,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	5,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	5,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	5,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR I	UN	5,00
3.20.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECII	UN	5,00
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECII	UN	5,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	5,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	5,00
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	25,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	10,00
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	20,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	10,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	20,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	20,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	20,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	20,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	20,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,43%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,43%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**22.621,21**	**4,15%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	21.264,65	26.227,82	13.113,91	2,40%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	4.609,71	5.685,62	2.842,81	0,52%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	0,50	11.742,55	13.328,97	6.664,49	1,22%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**520.430,30**	**95,42%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**58.762,85**	**10,77%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	1,00	204,34	252,03	252,03	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,76	59,96	73,95	1.165,45	0,21%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	4,69	5,78	11,56	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	3,63	4,48	112,00	0,02%
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	4,64	5,72	143,00	0,03%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:47:02 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,00	38,45	47,42	237,10	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	583,35	719,50	7.195,00	1,32%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	198,70	245,08	3.676,20	0,67%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	8,48	10,46	261,50	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	21,09	26,01	260,10	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	7,84	9,67	96,70	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	330,68	407,86	2.039,30	0,37%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	1,97	2,43	243,00	0,04%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	2,83	3,49	34,90	0,01%
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	3,01	3,71	185,50	0,03%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	9,41	11,61	46,44	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	23,36	28,81	720,25	0,13%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	23,36	28,81	1.440,50	0,26%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,00	204,27	251,95	18.896,25	3,46%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	17,95	22,14	221,40	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	116,73	143,97	4.319,10	0,79%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	6,52	8,04	643,20	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,00	57,37	70,76	4.245,60	0,78%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	10,00	66,19	81,64	816,40	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	15,00	10,13	12,49	187,35	0,03%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	550,70	679,23	3.396,15	0,62%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	180,00	4,05	5,00	900,00	0,17%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	33,60	14,75	18,19	611,18	0,11%
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	80,00	8,10	9,99	799,20	0,15%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	94,24	116,24	581,20	0,11%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,00	0,40	0,49	2,45	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	25,00	11,47	14,15	353,75	0,06%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	20,00	9,42	11,62	232,40	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	15,00	11,47	14,15	212,25	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	34,00	20,26	24,99	849,66	0,16%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	18,36	22,65	570,78	0,10%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	35,00	0,52	0,64	22,40	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	30,00	11,06	13,64	409,20	0,08%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	25,00	12,11	14,94	373,50	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	20,00	13,17	16,24	324,80	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	15,00	17,90	22,08	331,20	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	0,55	0,68	6,80	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	10,00	108,33	133,61	1.336,10	0,24%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**757,73**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	34,44	42,48	407,81	0,07%
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	29,55	36,45	349,92	0,06%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**7.686,00**	**1,41%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00	7,77	9,58	287,40	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	30,00	199,95	246,62	7.398,60	1,36%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**24.641,90**	**4,52%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	50,00	198,80	245,20	12.260,00	2,25%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,00	184,18	227,17	6.815,10	1,25%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	120,00	37,61	46,39	5.566,80	1,02%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**359,90**	**0,07%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10,00	29,18	35,99	359,90	0,07%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**25.091,85**	**4,60%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	9,60	593,83	732,43	7.031,33	1,29%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	9,00	514,42	634,49	5.710,41	1,05%
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,20	685,32	845,27	6.085,94	1,12%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,00	840,17	1.036,27	6.217,62	1,14%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	35,00	1,08	1,33	46,55	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**4.174.20**	**0.77%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	153,81	189,71	1.897,10	0,35%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	10,00	184,62	227,71	2.277,10	0,42%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**8.175,80**	**1,50%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	14,99	18,49	2.218,80	0,41%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	14,25	17,58	2.637,00	0,48%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	13,46	16,60	3.320,00	0,61%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**11.771,26**	**2,16%**
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	501,39	618,41	1.236,82	0,23%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	460,48	567,96	1.135,92	0,21%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,00	701,62	865,38	3.461,52	0,63%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	300,23	370,30	1.481,20	0,27%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	20,00	180,63	222,79	4.455,80	0,82%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**23.415,75**	**4,29%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,00	168,63	207,99	1.039,95	0,19%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00	1.969,21	2.428,82	12.144,10	2,23%
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00	479,91	591,92	2.959,60	0,54%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00	348,59	429,95	2.149,75	0,39%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00	295,89	364,95	1.824,75	0,33%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	5,00	534,72	659,52	3.297,60	0,60%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**14.439,65**	**2,65%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00	54,18	66,83	668,30	0,12%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	10,00	89,42	110,29	1.102,90	0,20%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	85,91	105,96	1.059,60	0,19%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	80,30	99,04	990,40	0,18%
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	127,05	156,70	1.567,00	0,29%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	88,05	108,60	1.086,00	0,20%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00	601,15	741,46	7.414,60	1,36%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	7,85	9,68	193,60	0,04%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	15,00	13,86	17,09	256,35	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	8,18	10,09	100,90	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**14.789,62**	**2,71%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	603,27	744,07	11.161,05	2,05%
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	77,69	95,82	958,20	0,18%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	140,08	172,77	1.727,70	0,32%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,00	15,27	18,83	94,15	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00	12,36	15,24	76,20	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00	39,65	48,90	586,80	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	50,14	61,84	185,52	0,03%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**45.186,38**	**8,29%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	976,88	1.204,88	2.409,76	0,44%
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	985,76	1.215,84	2.431,68	0,45%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.031,60	1.272,38	2.544,76	0,47%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	1.110,13	1.369,23	2.738,46	0,50%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	619,81	764,47	1.528,94	0,28%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8,00	1.658,72	2.045,87	16.366,96	3,00%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00	155,87	192,25	576,75	0,11%
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	374,66	462,11	1.386,33	0,25%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.066,70	1.315,67	3.947,01	0,72%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	386,04	476,14	1.428,42	0,26%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.078,08	1.329,70	3.989,10	0,73%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	405,16	499,72	1.499,16	0,27%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.097,20	1.353,29	4.059,87	0,74%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3,00	75,45	93,06	279,18	0,05%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**35.894,37**	**6,58%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	491,79	606,57	3.639,42	0,67%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,58	1.158,88	5.794,40	1,06%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,54	1.158,83	5.794,15	1,06%
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	753,19	928,98	4.644,90	0,85%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	859,76	1.060,43	5.302,15	0,97%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,00	491,21	605,86	3.029,30	0,56%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	633,91	781,86	3.909,30	0,72%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00	613,06	756,15	3.780,75	0,69%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**2.681,70**	**0,49%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00	10,93	13,48	13,48	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	48,59	59,93	59,93	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	201,68	248,75	248,75	0,05%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,00	51,98	64,11	64,11	0,01%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00	48,98	60,41	60,41	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00	29,08	35,87	35,87	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00	138,82	171,22	171,22	0,03%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	25,27	31,17	31,17	0,01%
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	112,71	139,02	139,02	0,03%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	164,33	202,68	202,68	0,04%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	143,61	177,13	177,13	0,03%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00	115,75	142,77	142,77	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	237,15	292,50	292,50	0,05%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	149,04	183,83	183,83	0,03%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	27,68	34,14	34,14	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	24,17	29,81	29,81	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00	13,56	16,72	16,72	0,00%
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2	1,00	630,91	778,16	778,16	0,14%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**57.506,66**	**10,54%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	304,76	375,89	3.758,90	0,69%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	303,44	374,26	1.871,30	0,34%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	315,55	389,20	1.946,00	0,36%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	386,94	477,25	4.772,50	0,88%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	455,32	561,59	5.615,90	1,03%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	84,51	104,23	1.042,30	0,19%
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	19,70	24,30	243,00	0,04%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.276,61	1.574,57	15.745,70	2,89%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	49,82	61,45	614,50	0,11%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	63,69	78,56	785,60	0,14%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00	113,12	139,52	1.395,20	0,26%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,00	22,36	27,58	110,32	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00	92,02	113,50	340,50	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00	101,78	125,54	376,62	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00	269,14	331,96	995,88	0,18%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00	34,79	42,91	429,10	0,08%
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00	44,82	55,28	55,28	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00	15,38	18,97	189,70	0,03%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00	31,99	39,46	394,60	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00	33,16	40,90	818,00	0,15%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00	56,09	69,18	2.075,40	0,38%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00	62,48	77,06	2.311,80	0,42%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	30,00	28,52	35,18	1.055,40	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00	133,86	165,10	4.953,00	0,91%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00	69,12	85,25	85,25	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	28,52	35,18	35,18	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00	165,71	204,39	204,39	0,04%
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	47,31	58,35	58,35	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	135,32	166,90	166,90	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	128,73	158,78	158,78	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	40,55	50,01	50,01	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	10,00	51,12	63,05	630,50	0,12%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00	47,04	58,02	580,20	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00	13,62	16,80	84,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00	55,79	68,81	344,05	0,06%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00	19,72	24,32	121,60	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00	42,85	52,85	264,25	0,05%
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	5,00	36,66	45,22	226,10	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00	93,99	115,93	579,65	0,11%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00	100,26	123,66	618,30	0,11%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	20,09	24,78	123,90	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	24,71	30,48	152,40	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00	3,57	4,40	22,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00	70,23	86,62	433,10	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	40,58	50,05	250,25	0,05%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00	68,27	84,20	421,00	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**18.132,27**	**3,32%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,00	4,96	6,12	153,00	0,03%
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	10,00	8,54	10,53	105,30	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,00	40,03	49,37	987,40	0,18%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15,00	43,48	53,63	804,45	0,15%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10,00	35,71	44,04	440,40	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,00	61,17	75,45	1.509,00	0,28%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,00	52,58	64,85	1.297,00	0,24%
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	5,00	202,04	249,20	1.246,00	0,23%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00	17,59	21,70	108,50	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00	10,95	13,51	540,40	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,00	6,89	8,50	93,50	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,00	6,75	8,33	91,63	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	11,00	55,66	68,65	755,15	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,00	32,56	40,16	321,28	0,06%
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,00	39,19	48,34	386,72	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	59,44	73,31	586,48	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	76,88	94,82	758,56	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	64,54	79,60	636,80	0,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	55,40	68,33	546,64	0,10%
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	58,96	72,72	581,76	0,11%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	15,00	30,18	37,22	558,30	0,10%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	19,41	23,94	119,70	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00	52,19	64,37	321,85	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	63,24	78,00	390,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	20,00	67,73	83,54	1.670,80	0,31%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	35,00	72,31	89,19	3.121,65	0,57%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**30.630,58**	**5,62%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,00	57,13	70,46	2.113,80	0,39%
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00	116,54	143,74	4.312,20	0,79%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00	145,51	179,47	5.384,10	0,99%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	191,92	236,71	2.367,10	0,43%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	11,00	725,92	895,35	9.848,85	1,81%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00	91,30	112,61	1.126,10	0,21%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	8,00	56,62	69,84	558,72	0,10%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,00	54,06	66,68	466,76	0,09%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10,00	61,96	76,42	764,20	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	10,00	76,58	94,45	944,50	0,17%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	15,00	148,33	182,95	2.744,25	0,50%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**98.283,12**	**18,02%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10,00	1,95	2,41	24,10	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9,00	2,70	3,33	29,97	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8,00	3,42	4,22	33,76	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	163,76	201,98	1.413,86	0,26%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00	198,97	245,41	3.681,15	0,67%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	330,10	407,15	4.071,50	0,75%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	8,00	753,94	929,91	7.439,28	1,36%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,00	418,56	516,25	3.613,75	0,66%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,44	15,34	92,04	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,00	531,10	655,06	3.275,30	0,60%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	277,58	342,37	1.711,85	0,31%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	932,71	1.150,40	3.451,20	0,63%
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	837,00	1.032,36	3.097,08	0,57%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	837,00	1.032,36	6.194,16	1,14%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	115,73	142,74	428,22	0,08%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	325,57	401,56	1.204,68	0,22%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1.284,69	1.584,54	7.922,70	1,45%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	958,77	1.182,55	5.912,75	1,08%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	622,48	767,77	3.838,85	0,70%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	51,86	63,96	191,88	0,04%
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	122,15	150,66	451,98	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	24,45	30,16	90,48	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	3,00	799,04	985,54	2.956,62	0,54%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	3,00	1.217,17	1.501,26	4.503,78	0,83%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	3,00	1.496,89	1.846,26	5.538,78	1,02%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	86,98	107,28	321,84	0,06%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00	141,83	174,93	699,72	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	586,09	722,88	2.891,52	0,53%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	819,89	1.011,25	4.045,00	0,74%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	185,93	229,33	917,32	0,17%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	175,86	216,91	867,64	0,16%
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	318,69	393,07	1.572,28	0,29%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	497,69	613,85	2.455,40	0,45%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	696,05	858,51	3.434,04	0,63%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	41,09	50,68	202,72	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	508,05	626,63	2.506,52	0,46%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00	87,48	107,90	431,60	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	275,07	339,27	1.357,08	0,25%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	256,64	316,54	1.266,16	0,23%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	272,83	336,51	1.346,04	0,25%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	284,69	351,14	1.404,56	0,26%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00	128,90	158,99	635,96	0,12%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	4,00	45,09	55,61	222,44	0,04%
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00	108,55	133,89	535,56	0,10%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**25.848,05**	**4,74%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00	141,34	174,33	697,32	0,13%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	223,73	275,95	1.103,80	0,20%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	432,38	533,30	1.066,60	0,20%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,00	1.389,65	1.713,99	3.427,98	0,63%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,89	68,93	68,93	0,01%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	470,71	580,57	580,57	0,11%
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	483,02	595,76	595,76	0,11%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	4,15	5,12	5,12	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	6,41	7,91	7,91	0,00%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	8,95	11,04	11,04	0,00%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	15,97	19,70	19,70	0,00%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	23,10	28,49	28,49	0,01%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	26,27	32,40	648,00	0,12%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	36,27	44,74	671,10	0,12%
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	52,60	64,88	648,80	0,12%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	72,77	89,75	807,75	0,15%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,40	12,83	102,64	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,04	13,62	95,34	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,26	15,12	90,72	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	12,26	15,12	75,60	0,01%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,77	16,98	67,92	0,01%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	19,88	24,52	245,20	0,04%
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	22,95	28,31	254,79	0,05%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	30,83	38,03	304,24	0,06%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	47,06	58,04	406,28	0,07%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	63,30	78,07	468,42	0,09%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	52,76	65,07	390,42	0,07%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	24,86	30,66	183,96	0,03%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	26,50	32,69	326,90	0,06%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	86,42	106,59	426,36	0,08%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	120,92	149,14	1.193,12	0,22%
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	42,83	52,83	211,32	0,04%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	14,10	17,39	173,90	0,03%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	199,84	246,48	1.232,40	0,23%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA DE Solonópole

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	5,00	285,15	351,70	1.758,50	0,32%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	282,75	348,74	1.743,70	0,32%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	226,17	278,96	1.394,80	0,26%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	447,37	551,79	2.758,95	0,51%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	251,94	310,74	1.553,70	0,28%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**12.200,66**	**2,24%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	5,00	5,81	7,17	35,85	0,01%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5,00	13,98	17,24	86,20	0,02%
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	5,00	15,12	18,65	93,25	0,02%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	5,00	10,72	13,22	66,10	0,01%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00	19,94	24,59	2.459,00	0,45%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00	30,26	37,32	1.866,00	0,34%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00	16,27	20,07	1.003,50	0,18%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	16,37	20,19	1.009,50	0,19%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,39	28,85	1.442,50	0,26%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,00	24,58	30,32	303,20	0,06%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	100,00	21,17	26,11	2.611,00	0,48%
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	100,00	1,36	1,68	168,00	0,03%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	33,60	4,47	5,51	185,14	0,03%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	33,60	3,63	4,48	150,53	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	33,60	17,10	21,09	708,62	0,13%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00	9,95	12,27	12,27	0,00%
							TOTAL GERAL	**545.389,65**	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e quarenta e cinco mil, trezentos e oitenta e nove reais e sessenta e cinco centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	**1.0**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	**=**	**6,00**	**M2**
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,50
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO								1,00
2.3	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA								1,00
3.0	**3.0**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**								
3.1	**3.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL							M3	1,00
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. A							M3	15,76
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M	2,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_							M2	25,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDAST							M2	25,00
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							M2	5,00
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20							M3	10,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI							M3	15,00
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	25,00
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	10,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	10,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_							UN	5,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2							M2	100,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09							M2	10,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	50,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							UN	4,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	25,00
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	50,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M3	75,00
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM							M2	10,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.							M3	30,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(							M2	80,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							M2	60,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS							M2	10,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO							M2	15,00
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							M3	5,00
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL							M2	180,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE							M2	33,60
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							M2	80,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO							UN	5,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0							M	5,00
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							M2	25,00
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO							M2	20,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO							M	15,00
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO							M2	34,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							M2	25,20
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF							M	35,00
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm							M	30,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm							M	25,00
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm							M	20,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm							M	15,00
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM							M	10,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024							M2	10,00
3.2	**3.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**								
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	9,60
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	9,60
3.3	**3.3**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**								
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							M2	30,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024							M	30,00
3.4	**3.4**	**LASTROS**								
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024							M3	50,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA							M3	30,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/							M2	120,00
3.5	**3.5**	**OBRAS DE DRENAGEM**								-
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022							H	10,00
3.6	**3.6**	**ARGAMASSAS**								-
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40							M3	9,60
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							M3	9,00
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PF							M3	7,20
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI							M3	6,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE							KG	35,00
3.7	**3.7**	**FORMAS**								-
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL							M2	10,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							M2	10,00
3.8	**3.8**	**ARMADURAS**								-
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,(							KG	120,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3							KG	150,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,(	KG	200,00
3.9	**3.9**	**CONCRETOS**		-
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	2,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ	M3	2,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3	4,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	20,00
3.10	**3.10**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		-
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2	5,00
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3	5,00
3.11	**3.11**	**PAREDES E PAINÉIS**		-
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDC	M2	10,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2	10,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E AI	M2	10,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE AS	M2	10,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2	10,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M	20,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M	15,00
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/20	M	10,00
3.12	**3.12**	**ELEMENTOS VAZADOS**		-
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT(	M2	15,00
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	10,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2	10,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETRC	M	5,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00
3.13	**3.13**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		-
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	2,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D(	UN	8,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO'	UN	3,00
3.14	**3.14**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		-
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2	6,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C(	M2	5,00
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST/	M2	5,00
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2	5,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	5,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2	5,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT(	UN	5,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00
3.15	**3.15**	**OUTROS ELEMENTOS**	#N/D	-
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	1,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃ(	UN	1,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	1,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CO	M2	1,00
3.16	**3.16**	**DIVERSOS**		-
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	10,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	10,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2	10,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	10,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2	4,00
3.16.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00
3.16.14	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00
3.16.20	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00
3.16.21	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00
3.16.22	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00
3.16.23	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	M2	30,00
3.16.24	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00
3.16.25	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00
3.16.26	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	M2	1,00
3.16.27	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00
3.16.28	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	M2	1,00
3.16.29	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂ	M2	1,00
3.16.30	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.31	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.32	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	M2	10,00
3.16.33	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00
3.16.34	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00
3.16.35	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00
3.16.36	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00
3.16.37	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00
3.16.38	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃ	M2	5,00
3.16.39	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00
3.16.40	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00
3.16.41	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.42	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.43	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00
3.16.44	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00
3.16.45	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00
3.16.46	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00
3.17	**3.17**	**REVESTIMENTOS**		
3.17.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAM	M2	25,00
3.17.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RC	M2	10,00
3.17.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	20,00
3.17.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	M2	15,00
3.17.5	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	10,00
3.17.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 C	M2	20,00
3.17.7	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕ	M2	20,00
3.17.8	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 C	M2	5,00
3.17.9	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00
3.17.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00
3.17.11	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.13	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	11,00
3.17.14	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, C	M2	8,00
3.17.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	8,00
3.17.16	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.17	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.18	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C	M2	8,00
3.17.19	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MA	M2	8,00
3.17.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	8,00
3.17.21	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	15,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.17.22	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	5,00
3.17.23	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00
3.17.24	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE	M2	5,00
3.17.25	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	20,00
3.17.26	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIX	M2	35,00
3.18	**3.18**	**PISOS**		-
3.18.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	30,00
3.18.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00
3.18.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00
3.18.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00
3.18.5	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACA	M3	11,00
3.18.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00
3.18.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	8,00
3.18.8	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICC	M2	7,00
3.18.9	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.10	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.11	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AM	M2	15,00
3.19	**3.19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-
3.19.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	10,00
3.19.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	9,00
3.19.3	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO	M	8,00
3.19.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	7,00
3.19.5	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	15,00
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	10,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	8,00
3.19.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,00
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
3.19.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,00
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	5,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARF	UN	3,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	5,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	5,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	5,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	3,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	3,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	3,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	3,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	4,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	4,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	4,00
3.19.31	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	4,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	4,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00
3.20	**3.20**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**		4,00
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	4,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	4,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	2,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR I	UN	2,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECII	UN	
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECII	UN	1,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	1,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	1,00
3.20.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,00
3.20.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	1,00
3.20.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	1,00
3.20.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,00
3.20.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	1,00
3.20.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	20,00
3.20.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	15,00
3.20.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	10,00
3.20.17	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	9,00
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	8,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	7,00
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	6,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	6,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	4,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	8,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	4,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	5,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	5,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.21	**3.21**	**PINTURA**		5,00
3.21.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	5,00
3.21.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5,00
3.21.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	5,00
3.21.4	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	5,00
3.21.5	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	
3.21.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	100,00
3.21.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00
3.21.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00
3.21.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00
3.21.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00
3.21.11	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁ	M2	10,00
3.21.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/202	M2	100,00
3.21.13	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	100,00
3.21.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLO	M2	33,60
3.21.15	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EI	M2	33,60
3.21.16	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2	M2	33,60
3.21.17	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05	M	1,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**					**2.338,14**	**0,44%**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,44%
2.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**22.621,21**	**4,29%**
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	21.264,65	26.227,82	13.113,91	2,49%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	4.609,71	5.685,62	2.842,81	0,54%
2.3	SEINFRA	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	0,50	11.742,55	13.328,97	6.664,49	1,26%
3.0	**-**	**-**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**					**502.649,47**	**95,27%**
3.1	**-**	**-**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**58.964,45**	**11,18%**
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	1,00	204,34	252,03	252,03	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,76	59,96	73,95	1.165,45	0,22%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	4,69	5,78	11,56	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	70,00	3,63	4,48	313,60	0,06%

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2024.06.06 15:42:12 -03'00'

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	4,64	5,72	143,00	0,03%
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,00	38,45	47,42	237,10	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	583,35	719,50	7.195,00	1,36%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	198,70	245,08	3.676,20	0,70%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	8,48	10,46	261,50	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	21,09	26,01	260,10	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	7,84	9,67	96,70	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	330,68	407,86	2.039,30	0,39%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	1,97	2,43	243,00	0,05%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	2,83	3,49	34,90	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	3,01	3,71	185,50	0,04%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	9,41	11,61	46,44	0,01%
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,00	23,36	28,81	720,25	0,14%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	23,36	28,81	1.440,50	0,27%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,00	204,27	251,95	18.896,25	3,58%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	17,95	22,14	221,40	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	116,73	143,97	4.319,10	0,82%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	6,52	8,04	643,20	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,00	57,37	70,76	4.245,60	0,80%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	10,00	66,19	81,64	816,40	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	15,00	10,13	12,49	187,35	0,04%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	550,70	679,23	3.396,15	0,64%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	180,00	4,05	5,00	900,00	0,17%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	33,60	14,75	18,19	611,18	0,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	80,00	8,10	9,99	799,20	0,15%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	94,24	116,24	581,20	0,11%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5,00	0,40	0,49	2,45	0,00%
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	25,00	11,47	14,15	353,75	0,07%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	20,00	9,42	11,62	232,40	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	15,00	11,47	14,15	212,25	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	34,00	20,26	24,99	849,66	0,16%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,20	18,36	22,65	570,78	0,11%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	35,00	0,52	0,64	22,40	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	30,00	11,06	13,64	409,20	0,08%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	25,00	12,11	14,94	373,50	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	20,00	13,17	16,24	324,80	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	15,00	17,90	22,08	331,20	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	0,55	0,68	6,80	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	10,00	108,33	133,61	1.336,10	0,25%
3.2	**-**	**-**	**MOVIMENTO DE TERRA**					**757,73**	**0,14%**
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	34,44	42,48	407,81	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,60	29,55	36,45	349,92	0,07%
3.3	**-**	**-**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**					**7.686,00**	**1,46%**
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	30,00	7,77	9,58	287,40	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	30,00	199,95	246,62	7.398,60	1,40%
3.4	**-**	**-**	**LASTROS**					**24.641,90**	**4,67%**
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	50,00	198,80	245,20	12.260,00	2,32%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,00	184,18	227,17	6.815,10	1,29%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	120,00	37,61	46,39	5.566,80	1,06%
3.5	**-**	**-**	**OBRAS DE DRENAGEM**					**35,99**	**0,01%**
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1,00	29,18	35,99	35,99	0,01%
3.6	**-**	**-**	**ARGAMASSAS**					**25.091,85**	**4,76%**
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	9,60	593,83	732,43	7.031,33	1,33%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	9,00	514,42	634,49	5.710,41	1,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	7,20	685,32	845,27	6.085,94	1,15%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,00	840,17	1.036,27	6.217,62	1,18%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	35,00	1,08	1,33	46,55	0,01%
3.7	**-**	**-**	**FORMAS**					**4.174,20**	**0,79%**
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	153,81	189,71	1.897,10	0,36%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	10,00	184,62	227,71	2.277,10	0,43%
3.8	**-**	**-**	**ARMADURAS**					**8.175,80**	**1,55%**
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	14,99	18,49	2.218,80	0,42%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00	14,25	17,58	2.637,00	0,50%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	13,46	16,60	3.320,00	0,63%
3.9	**-**	**-**	**CONCRETOS**					**11.771,26**	**2,23%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	501,39	618,41	1.236,82	0,23%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,00	460,48	567,96	1.135,92	0,22%
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,00	701,62	865,38	3.461,52	0,66%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	300,23	370,30	1.481,20	0,28%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	20,00	180,63	222,79	4.455,80	0,84%
3.10	**-**	**-**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**					**23.415,75**	**4,44%**
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	5,00	168,63	207,99	1.039,95	0,20%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00	1.969,21	2.428,82	12.144,10	2,30%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00	479,91	591,92	2.959,60	0,56%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00	348,59	429,95	2.149,75	0,41%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00	295,89	364,95	1.824,75	0,35%
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	5,00	534,72	659,52	3.297,60	0,63%
3.11	**-**	**-**	**PAREDES E PAINÉIS**					**14.439,65**	**2,74%**
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00	54,18	66,83	668,30	0,13%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	10,00	89,42	110,29	1.102,90	0,21%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	85,91	105,96	1.059,60	0,20%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	80,30	99,04	990,40	0,19%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	127,05	156,70	1.567,00	0,30%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,00	88,05	108,60	1.086,00	0,21%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00	601,15	741,46	7.414,60	1,41%
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	7,85	9,68	193,60	0,04%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	15,00	13,86	17,09	256,35	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	8,18	10,09	100,90	0,02%
3.12	**-**	**-**	**ELEMENTOS VAZADOS**					**14.789,62**	**2,80%**
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,00	603,27	744,07	11.161,05	2,12%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	77,69	95,82	958,20	0,18%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	10,00	140,08	172,77	1.727,70	0,33%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	5,00	15,27	18,83	94,15	0,02%
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00	12,36	15,24	76,20	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00	39,65	48,90	586,80	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	50,14	61,84	185,52	0,04%
3.13	**-**	**-**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**45.186,38**	**8,56%**
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	976,88	1.204,88	2.409,76	0,46%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	985,76	1.215,84	2.431,68	0,46%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.031,60	1.272,38	2.544,76	0,48%
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.110,13	1.369,23	2.738,46	0,52%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	619,81	764,47	1.528,94	0,29%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.658,72	2.045,87	16.366,96	3,10%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00	155,87	192,25	576.75	0.11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	374,66	462,11	1.386,33	0,26%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.066,70	1.315,67	3.947,01	0,75%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	386,04	476,14	1.428,42	0,27%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.078,08	1.329,70	3.989,10	0,76%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	405,16	499,72	1.499,16	0,28%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.097,20	1.353,29	4.059,87	0,77%
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3,00	75,45	93,06	279,18	0,05%
3.14	**-**	**-**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**35.894,37**	**6,80%**
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	491,79	606,57	3.639,42	0,69%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,58	1.158,88	5.794,40	1,10%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	939,54	1.158,83	5.794,15	1,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	753,19	928,98	4.644,90	0,88%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	859,76	1.060,43	5.302,15	1,00%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,00	491,21	605,86	3.029,30	0,57%
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	633,91	781,86	3.909,30	0,74%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00	613,06	756,15	3.780,75	0,72%
3.15	**-**	**-**	**OUTROS ELEMENTOS**					**2.681,70**	**0,51%**
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00	10,93	13,48	13,48	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	48,59	59,93	59,93	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	201,68	248,75	248,75	0,05%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,00	51,98	64,11	64,11	0,01%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00	48,98	60,41	60,41	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00	29,08	35,87	35,87	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00	138,82	171,22	171,22	0,03%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	25,27	31,17	31,17	0,01%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	112,71	139,02	139,02	0,03%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	164,33	202,68	202,68	0,04%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	143,61	177,13	177,13	0,03%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00	115,75	142,77	142,77	0,03%
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	237,15	292,50	292,50	0,06%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	149,04	183,83	183,83	0,03%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	27,68	34,14	34,14	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	24,17	29,81	29,81	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00	13,56	16,72	16,72	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.15.18	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM☐	M2	1,00	630,91	778,16	778,16	0,15%
3.16	**-**	**-**	**DIVERSOS**					**57.506,66**	**10,90%**
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	304,76	375,89	3.758,90	0,71%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	303,44	374,26	1.871,30	0,35%
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,00	315,55	389,20	1.946,00	0,37%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	386,94	477,25	4.772,50	0,90%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00	455,32	561,59	5.615,90	1,06%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	84,51	104,23	1.042,30	0,20%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.7	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,00	19,70	24,30	243,00	0,05%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.276,61	1.574,57	15.745,70	2,98%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	49,82	61,45	614,50	0,12%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00	63,69	78,56	785,60	0,15%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00	113,12	139,52	1.395,20	0,26%
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,00	22,36	27,58	110,32	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00	92,02	113,50	340,50	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00	101,78	125,54	376,62	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00	269,14	331,96	995,88	0,19%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00	34,79	42,91	429,10	0,08%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00	44,82	55,28	55,28	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00	15,38	18,97	189,70	0,04%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00	31,99	39,46	394,60	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00	33,16	40,90	818,00	0,16%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00	56,09	69,18	2.075,40	0,39%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00	62,48	77,06	2.311,80	0,44%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	30,00	28,52	35,18	1.055,40	0,20%
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00	133,86	165,10	4.953,00	0,94%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00	69,12	85,25	85,25	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	28,52	35,18	35,18	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00	165,71	204,39	204,39	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	47,31	58,35	58,35	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00	135,32	166,90	166,90	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	128,73	158,78	158,78	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	40,55	50,01	50,01	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	10,00	51,12	63,05	630,50	0,12%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00	47,04	58,02	580,20	0,11%
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00	13,62	16,80	84,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00	55,79	68,81	344,05	0,07%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00	19,72	24,32	121,60	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00	42,85	52,85	264,25	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	5,00	36,66	45,22	226,10	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00	93,99	115,93	579,65	0,11%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00	100,26	123,66	618,30	0,12%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	20,09	24,78	123,90	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00	24,71	30,48	152,40	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00	3,57	4,40	22,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00	70,23	86,62	433,10	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00	40,58	50,05	250,25	0,05%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00	68,27	84,20	421,00	0,08%
3.17	**-**	**-**	**REVESTIMENTOS**					**18.132,27**	**3,44%**
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,00	4,96	6,12	153,00	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	10,00	8,54	10,53	105,30	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	20,00	40,03	49,37	987,40	0,19%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	15,00	43,48	53,63	804,45	0,15%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	10,00	35,71	44,04	440,40	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	20,00	61,17	75,45	1.509,00	0,29%
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	20,00	52,58	64,85	1.297,00	0,25%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	5,00	202,04	249,20	1.246,00	0,24%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00	17,59	21,70	108,50	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00	10,95	13,51	540,40	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,00	6,89	8,50	93,50	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,00	6,75	8,33	91,63	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	11,00	55,66	68,65	755,15	0,14%
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,00	32,56	40,16	321,28	0,06%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,00	39,19	48,34	386,72	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	59,44	73,31	586,48	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	8,00	76,88	94,82	758,56	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	64,54	79,60	636,80	0,12%
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	55,40	68,33	546,64	0,10%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	8,00	58,96	72,72	581,76	0,11%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	15,00	30,18	37,22	558,30	0,11%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	19,41	23,94	119,70	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00	52,19	64,37	321,85	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	5,00	63,24	78,00	390,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	20,00	67,73	83,54	1.670,80	0,32%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	35,00	72,31	89,19	3.121,65	0,59%
3.18	**-**	**-**	**PISOS**					**30.630,58**	**5,81%**
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	30,00	57,13	70,46	2.113,80	0,40%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00	116,54	143,74	4.312,20	0,82%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00	145,51	179,47	5.384,10	1,02%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	191,92	236,71	2.367,10	0,45%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	11,00	725,92	895,35	9.848,85	1,87%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00	91,30	112,61	1.126,10	0,21%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	8,00	56,62	69,84	558,72	0,11%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,00	54,06	66,68	466,76	0,09%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10,00	61,96	76,42	764,20	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	10,00	76,58	94,45	944,50	0,18%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	15,00	148,33	182,95	2.744,25	0,52%
3.19	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**85.684,21**	**16,24%**
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10,00	1,95	2,41	24,10	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	9,00	2,70	3,33	29,97	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8,00	3,42	4,22	33,76	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	163,76	201,98	1.413,86	0,27%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,00	198,97	245,41	1.472,46	0,28%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	330,10	407,15	2.035,75	0,39%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00	753,94	929,91	2.789,73	0,53%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,00	418,56	516,25	1.548,75	0,29%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,44	15,34	92,04	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	531,10	655,06	1.965,18	0,37%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	277,58	342,37	1.027,11	0,19%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	932,71	1.150,40	5.752,00	1,09%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.13	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	837,00	1.032,36	5.161,80	0,98%
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	837,00	1.032,36	5.161,80	0,98%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	115,73	142,74	428,22	0,08%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	325,57	401,56	1.204,68	0,23%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.284,69	1.584,54	4.753,62	0,90%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	958,77	1.182,55	3.547,65	0,67%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	622,48	767,77	2.303,31	0,44%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	51,86	63,96	191,88	0,04%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	122,15	150,66	451,98	0,09%
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,45	30,16	120,64	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	4,00	799,04	985,54	3.942,16	0,75%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00	1.217,17	1.501,26	6.005,04	1,14%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00	1.496,89	1.846,26	7.385,04	1,40%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	86,98	107,28	429,12	0,08%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00	141,83	174,93	699,72	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	586,09	722,88	2.891,52	0,55%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	819,89	1.011,25	4.045,00	0,77%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	185,93	229,33	917,32	0,17%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	175,86	216,91	867,64	0,16%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	318,69	393,07	1.572,28	0,30%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	497,69	613,85	2.455,40	0,47%
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	696,05	858,51	3.434,04	0,65%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	41,09	50,68	202,72	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	508,05	626,63	2.506,52	0,48%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00	87,48	107,90	431,60	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	275,07	339,27	1.357,08	0,26%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	256,64	316,54	1.266,16	0,24%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	272,83	336,51	1.346,04	0,26%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	284,69	351,14	1.404,56	0,27%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00	128,90	158,99	635,96	0,12%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	45,09	55,61	111,22	0,02%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00	108,55	133,89	267,78	0,05%
3.20	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**20.793,83**	**3,94%**
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	141,34	174,33	174,33	0,03%
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	223,73	275,95	275,95	0,05%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	432,38	533,30	533,30	0,10%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.389,65	1.713,99	1.713,99	0,32%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,89	68,93	68,93	0,01%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	470,71	580,57	580,57	0,11%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	483,02	595,76	595,76	0,11%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	4,15	5,12	102,40	0,02%
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	6,41	7,91	118,65	0,02%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	8,95	11,04	110,40	0,02%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	15,97	19,70	177,30	0,03%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	23,10	28,49	227,92	0,04%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	26,27	32,40	226,80	0,04%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	36,27	44,74	268,44	0,05%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	52,60	64,88	324,40	0,06%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	72,77	89,75	359,00	0,07%
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,40	12,83	128,30	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,04	13,62	122,58	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,26	15,12	120,96	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,26	15,12	105,84	0,02%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,77	16,98	101,88	0,02%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	19,88	24,52	147,12	0,03%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	22,95	28,31	169,86	0,03%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	30,83	38,03	380,30	0,07%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	47,06	58,04	232,16	0,04%
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	63,30	78,07	624,56	0,12%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	52,76	65,07	260,28	0,05%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	24,86	30,66	306,60	0,06%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	26,50	32,69	163,45	0,03%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	86,42	106,59	532,95	0,10%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	120,92	149,14	745,70	0,14%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	42,83	52,83	264,15	0,05%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	14,10	17,39	86,95	0,02%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	199,84	246,48	1.232,40	0,23%
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	5,00	285,15	351,70	1.758,50	0,33%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	282,75	348,74	1.743,70	0,33%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	226,17	278,96	1.394,80	0,26%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	447,37	551,79	2.758,95	0,52%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	251,94	310,74	1.553,70	0,29%
3.21	**-**	**-**	**PINTURA**					**12.195,27**	**2,31%**
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	100,00	5,81	7,17	717,00	0,14%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,00	13,98	17,24	862,00	0,16%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	50,00	15,12	18,65	932,50	0,18%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	50,00	10,72	13,22	661,00	0,13%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	10,00	19,94	24,59	245,90	0,05%
3.21.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	30,26	37,32	3.732,00	0,71%
3.21.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	16,27	20,07	2.007,00	0,38%
3.21.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60	16,37	20,19	678,38	0,13%
3.21.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60	23,39	28,85	969,36	0,18%
3.21.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	33,60	24,58	30,32	1.018,75	0,19%
3.21.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,00	21,17	26,11	26,11	0,00%

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

PARA ATENDIMENTO A GABINETE

PREFEITURA DE Solonópole

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.21.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00	1,36	1,68	1,68	0,00%
3.21.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1,00	4,47	5,51	5,51	0,00%
3.21.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1,00	3,63	4,48	4,48	0,00%
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	10,00	17,10	21,09	210,90	0,04%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,00	9,95	12,27	122,70	0,02%
							TOTAL GERAL	**527.608,82**	

O orçamento importa o valor de : quinhentos e vinte e sete mil, seiscentos e oito reais e oitenta e dois centavos

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
PARA ATENDIMENTO A GABINETE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	**1.0**	**INSTALAÇÃO DA OBRA**								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	**=**	**6,00**	**M2**
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,50
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO								0,50
2.3	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA								0,50
3.0	**3.0**	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**								
3.1	**3.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL							M3	1,00
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. A							M3	15,76
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M	2,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_							M2	70,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDAST							M2	25,00
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							M2	5,00
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20							M3	10,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI							M3	15,00
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	25,00
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	10,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	10,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_							UN	5,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2C							M2	100,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09							M2	10,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	50,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							UN	4,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	25,00
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M2	50,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M3	75,00
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM							M2	10,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.							M3	30,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_(							M2	80,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							M2	60,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS							M2	10,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO							M2	15,00
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO							M3	5,00
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL							M2	180,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE							M2	33,60
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							M2	80,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO							UN	5,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0							M	5,00
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							M2	25,00
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO							M2	20,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO							M	15,00
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO							M2	34,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							M2	25,20
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF							M	35,00
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm							M	30,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm							M	25,00
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm							M	20,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm							M	15,00
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM							M	10,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024							M2	10,00
3.2	**3.2**	**MOVIMENTO DE TERRA**								
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	9,60
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	9,60
3.3	**3.3**	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**								
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							M2	30,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024							M	30,00
3.4	**3.4**	**LASTROS**								
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024							M3	50,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA							M3	30,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/							M2	120,00
3.5	**3.5**	**OBRAS DE DRENAGEM**								-
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022							H	1,00
3.6	**3.6**	**ARGAMASSAS**								-
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40							M3	9,60
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							M3	9,00
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PF							M3	7,20
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI							M3	6,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE							KG	35,00
3.7	**3.7**	**FORMAS**								-
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL							M2	10,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							M2	10,00
3.8	**3.8**	**ARMADURAS**								-
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,(							KG	120,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3							KG	150,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,(	KG	200,00
3.9	**3.9**	**CONCRETOS**		-
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	2,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂ	M3	2,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3	4,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2	20,00
3.10	**3.10**	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**		-
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2	5,00
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	5,00
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	5,00
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	5,00
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	5,00
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3	5,00
3.11	**3.11**	**PAREDES E PAINÉIS**		-
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	10,00
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDC	M2	10,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2	10,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E AI	M2	10,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE AS	M2	10,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2	10,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M	20,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M	15,00
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/20	M	10,00
3.12	**3.12**	**ELEMENTOS VAZADOS**		-
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT(	M2	15,00
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	10,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2	10,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETRC	M	5,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	5,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00
3.13	**3.13**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		-
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN	2,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN	2,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: D(	UN	8,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO'	UN	3,00
3.14	**3.14**	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		-
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2	6,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	M2	5,00
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST/	M2	5,00
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2	5,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN	5,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2	5,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT'	UN	5,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,00
3.15	**3.15**	**OUTROS ELEMENTOS**	#N/D	-
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAI	UN	1,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	1,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	1,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN	1,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃ(	UN	1,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN	1,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CO	M2	1,00
3.16	**3.16**	**DIVERSOS**		-
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	10,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2	5,00
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	10,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA	M2	10,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2	10,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN	10,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2	4,00
3.16.13	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	3,00
3.16.14	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	3,00
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	3,00
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	10,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	1,00
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,00
3.16.20	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	20,00
3.16.21	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00
3.16.22	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	30,00
3.16.23	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	M2	30,00
3.16.24	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	30,00
3.16.25	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00
3.16.26	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTI	M2	1,00
3.16.27	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1,00
3.16.28	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	M2	1,00
3.16.29	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂ	M2	1,00
3.16.30	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.31	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00
3.16.32	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA	M2	10,00
3.16.33	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	10,00
3.16.34	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	5,00
3.16.35	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	5,00
3.16.36	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	5,00
3.16.37	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,00
3.16.38	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃ	M2	5,00
3.16.39	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	5,00
3.16.40	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	5,00
3.16.41	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.42	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	5,00
3.16.43	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	5,00
3.16.44	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	5,00
3.16.45	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,00
3.16.46	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	M2	5,00
3.17	**3.17**	**REVESTIMENTOS**		
3.17.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAM	M2	25,00
3.17.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RC	M2	10,00
3.17.3	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	20,00
3.17.4	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AM	M2	15,00
3.17.5	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE	M2	10,00
3.17.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 C	M2	20,00
3.17.7	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕ	M2	20,00
3.17.8	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 C	M2	5,00
3.17.9	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	5,00
3.17.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,00
3.17.11	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.12	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T	M2	11,00
3.17.13	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	11,00
3.17.14	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, C	M2	8,00
3.17.15	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANU	M2	8,00
3.17.16	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.17	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA CO	M2	8,00
3.17.18	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO C	M2	8,00
3.17.19	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MA	M2	8,00
3.17.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS D	M2	8,00
3.17.21	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	15,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.17.22	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREI	M2	5,00
3.17.23	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	5,00
3.17.24	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE	M2	5,00
3.17.25	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	20,00
3.17.26	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIX	M2	35,00
3.18	**3.18**	**PISOS**		-
3.18.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM	M2	30,00
3.18.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,00
3.18.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00
3.18.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00
3.18.5	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACA	M3	11,00
3.18.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	10,00
3.18.7	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	8,00
3.18.8	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICC	M2	7,00
3.18.9	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.10	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES	M2	10,00
3.18.11	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMI	M2	15,00
3.19	**3.19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		-
3.19.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	10,00
3.19.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO E	M	9,00
3.19.3	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO	M	8,00
3.19.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	7,00
3.19.5	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALA	M	6,00
3.19.6	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SA	UN	5,00
3.19.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	3,00
3.19.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,00
3.19.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
3.19.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00
3.19.11	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GAI	UN	3,00
3.19.12	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARI	UN	5,00
3.19.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
3.19.15	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.16	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
3.19.17	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVU	UN	3,00
3.19.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁL	UN	3,00
3.19.19	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA	UN	3,00
3.19.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
3.19.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	3,00
3.19.22	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
3.19.23	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	4,00
3.19.24	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00
3.19.25	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	4,00
3.19.26	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
3.19.27	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	4,00
3.19.28	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENT	UN	4,00
3.19.29	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMEN	UN	4,00
3.19.30	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTE	UN	4,00
3.19.31	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00
3.19.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.34	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
3.19.35	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
3.19.36	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00
3.19.37	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	4,00
3.19.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.39	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.19.40	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00
3.19.41	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXEC	PT	4,00
3.19.42	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	4,00
3.19.43	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00
3.19.44	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00
3.20	**3.20**	**INSTALAÇÕES ELETRICA**		-
3.20.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.3	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNA	UN	1,00
3.20.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR I	UN	1,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

	CODIGO	SERVIÇOS		
3.20.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECII	UN	
3.20.6	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECII	UN	1,00
3.20.7	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁ	UN	1,00
3.20.8	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁS	UN	1,00
3.20.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	20,00
3.20.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	15,00
3.20.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	10,00
3.20.12	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	9,00
3.20.13	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	8,00
3.20.14	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	7,00
3.20.15	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	6,00
3.20.16	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	5,00
3.20.17	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	4,00
3.20.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
3.20.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
3.20.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
3.20.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
3.20.22	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.23	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.24	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
3.20.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	10,00
3.20.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	4,00
3.20.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AI	UN	8,00
3.20.28	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	4,00
3.20.29	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
3.20.30	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
3.20.31	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTI	UN	5,00
3.20.32	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTI	UN	5,00
3.20.33	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FO	UN	5,00
3.20.34	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
3.20.35	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	5,00
3.20.36	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 '	UN	5,00
3.20.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.39	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.20.40	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
3.21	**3.21**	**PINTURA**		-
3.21.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	100,00
3.21.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,00
3.21.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	50,00
3.21.4	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PA	M2	50,00
3.21.5	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	
3.21.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	10,00
3.21.7	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
3.21.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60
3.21.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	33,60
3.21.11	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁ	M2	33,60
3.21.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/202	M2	1,00
3.21.13	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1,00
3.21.14	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLO	M2	1,00
3.21.15	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EI	M2	1,00
3.21.16	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2	M2	10,00
3.21.17	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05	M	10,00

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,87

I	**Impostos**	**5,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	**23,34%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50

I	**Impostos**	**3,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	**13,51%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
TOTAL(A+B+C+D)		**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			315,95
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,9200	18,9900
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	26,4500	0,2900
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,1700	0,1800
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,3900	11,6900
					Total:	**315,9500**
					Total Simples:	**315,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**315,95**

93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			21.264,65
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	20.600,9100	20.600,9100
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	2,2900	2,2900
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	140,2300	140,2300
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	261,8300	261,8300
					Total:	**21.264,6500**
					Total Simples:	**21.264,65**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**21.264,65**

93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.609,71
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	4.021,9900	4.021,9900
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	252,0800	252,0800
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000	7,3100	7,3100
	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	18,7300	18,7300
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	236,1600	236,1600
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	73,4400	73,4400
					Total:	**4.609,7100**
					Total Simples:	**4.609,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4.609,71**

97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			59,96
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	202,2800	48,5400
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1394	81,9300	11,4200
					Total:	**59,9600**
					Total Simples:	**59,96**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,96**

104803		REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			4,69
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110	21,9400	2,4300
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829	27,3000	2,2600
					Total:	**4,6900**
					Total Simples:	**4,69**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,69**

97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			3,63
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	21,9400	2,5200
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	27,3000	1,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			4,64
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222	21,9400	2,6800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	27,3000	1,1700
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	355,9100	0,2100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0031	187,4700	0,5800
				Total:	**4,6400**
				Total Simples:	**4,64**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,64**

97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			583,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	27,9000	99,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	21,9400	484,0700
				Total:	**583,3500**
				Total Simples:	**583,35**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**583,35**

97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			198,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	27,9000	5,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	21,9400	27,6600
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	27,1600	68,0000
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	29,9900	97,3700
				Total:	**198,7000**
				Total Simples:	**198,70**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**198,70**

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			8,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0978	24,6800	2,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767	21,9400	6,0700
				Total:	**8,4800**
				Total Simples:	**8,48**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,48**

97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			21,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2347	27,9000	6,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6636	21,9400	14,5500
				Total:	**21,0900**
				Total Simples:	**21,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,09**

97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			7,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487	21,9400	5,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879	27,3000	2,3900
				Total:	**7,8400**
				Total Simples:	**7,84**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,84**

97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN			330,68
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9243	21,9400	129,9700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0951	27,3000	57,1900
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4465	98,7900	142,8900
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5307	0,1800	0,6300
				Total:	**330,6800**
				Total Simples:	**330,68**
				Encargos Sociais:	**0,00**

Total Geral s/ BDI: 330,68

97640		**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**1,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	24,6800	0,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	21,9400	1,4100
					Total:	**1,9700**
					Total Simples:	**1,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,97**
97642		**REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**2,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328	24,6800	0,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	21,9400	2,0300
					Total:	**2,8300**
					Total Simples:	**2,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,83**
97641		**REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**3,01**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	27,6800	0,9300
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951	21,9400	2,0800
					Total:	**3,0100**
					Total Simples:	**3,01**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,01**
97666		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**UN**			**9,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	27,1400	2,8600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	21,9400	6,5500
					Total:	**9,4100**
					Total Simples:	**9,41**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,41**
97633		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**23,36**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	27,7600	6,3800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	21,9400	16,9800
					Total:	**23,3600**
					Total Simples:	**23,36**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**23,36**
104789		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**204,27**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2462	27,9000	34,7600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7265	21,9400	169,5100
					Total:	**204,2700**
					Total Simples:	**204,27**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**204,27**
97635		**REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**17,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815	27,6800	13,3200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113	21,9400	4,6300
					Total:	**17,9500**
					Total Simples:	**17,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,95**
104790		**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**			**116,73**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370	31,2400	35,5100
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,8695	28,6100	24,8700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	27,9000	2,0100

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	21,9400	9,8200
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370	32,5200	36,9700
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,8695	8,6900	7,5500
				Total:	**116,7300**

Total Simples:	**116,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**116,73**

104791	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M2**			**6,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	27,9000	0,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	21,9400	1,6700
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	27,1600	1,7300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0833	29,9900	2,4900
				Total:	**6,5200**

Total Simples:	**6,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,52**

104792	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	28,2500	0,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128	21,9400	0,2800
				Total:	**0,4000**

Total Simples:	**0,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,40**

97662	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,52**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	27,1400	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	21,9400	0,3600
				Total:	**0,5200**

Total Simples:	**0,52**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,52**

104793	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M**			**0,55**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062	28,2500	0,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176	21,9400	0,3800
				Total:	**0,5500**

Total Simples:	**0,55**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**0,55**

98458	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024**	**M2**			**108,33**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	11,6800	14,3300
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	13,6700	0,9200
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	8,3300	16,6600
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	36,7500	38,5800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	22,9800	12,1500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,5400	21,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0066	33,2500	0,2100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	31,8500	0,8400
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0061	473,8500	2,8900
				Total:	**108,3300**

Total Simples:	**108,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**108,33**

97064	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024**	**M**			**199,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6977	24,6800	17,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1331	21,9400	2,9200

100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	13,4000	13,4200	179,8200

Total: 199,9500

Total Simples: 199,95
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 199,95

96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			198,80
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9290	27,9000	53,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8360	21,9400	18,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720	9,7900	0,7000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0670	0,6400	0,0400

Total: 198,8000

Total Simples: 198,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 198,80

96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3			184,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900	105,8100	125,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	27,9000	44,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	21,9400	13,9000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,7900	0,3100
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,6400	0,0100

Total: 184,1800

Total Simples: 184,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 184,18

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			37,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,9000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0690	413,3300	28,5100

Total: 37,6100

Total Simples: 37,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,61

104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H			29,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,2500	28,2500
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	2,6100	0,6500
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	0,3800	0,2800

Total: 29,1800

Total Simples: 29,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,18

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			593,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	125,0000	133,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000	0,7600	367,6100
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200	26,3300	90,0400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,8000	1,9100	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200	0,3500	0,9100

Total: 593,8300

Total Simples: 593,83
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 593,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88630	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014**	**M3**				**514,42**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	125,0000	153,7500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7600	269,8300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	26,3300	88,4600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7800	1,9100	1,4800
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3500	0,9000
				Total:	**514,4200**
				Total Simples:	**514,42**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**514,42**

100492	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**				**685,32**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	15,6600	9,8000	153,4600
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	125,0000	145,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300	0,7600	297,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	21,9400	17,7700
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900	26,3300	65,5600
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,5800	5,2800	3,0600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,9100	1,4500	2,7600
				Total:	**685,3200**
				Total Simples:	**685,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**685,32**

87372	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**M3**				**840,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	125,0000	156,2500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900	0,7600	428,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500	21,9400	255,6000
				Total:	**840,1700**
				Total Simples:	**840,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**840,17**

92415	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**				**153,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,4200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	17,5200	3,4300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	18,3200	7,1900
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,7400	5,2900
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,1600	0,3200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	193,8800	101,7800
				Total:	**153,8100**
				Total Simples:	**153,81**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**153,81**

92266	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020**	**M2**				**184,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460	98,7800	113,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	11,6800	1,9300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	4,0800	28,3600
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	13,9000	2,2100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	22,9800	4,6400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	27,5400	25,0800
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	33,2500	1,6600
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2370	31,8500	7,5400
				Total:	**184,6200**

Total Simples:	**184,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**184,62**

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,99
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,9500	10,9500
				Total:	**14,9900**

Total Simples:	**14,99**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,99**

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,25
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	23,0600	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	27,7400	2,1900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1400	11,1400
				Total:	**14,2500**

Total Simples:	**14,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,25**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,9500	0,4200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000	11,1200	11,1200
				Total:	**13,4600**

Total Simples:	**13,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,46**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			501,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	125,0000	94,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,7600	245,4600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,2500	61,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	21,9400	55,5800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	26,3300	42,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9100	1,5700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7787	0,3500	0,2700
				Total:	**501,3900**

Total Simples:	**501,39**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**501,39**

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			460,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	125,0000	100,5700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	26,3300	38,6900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9100	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7131	0,3500	0,2400
				Total:	**460,4800**

Total Simples:	**460,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**460,48**

102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			701,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6982	125,0000	87,2700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088	0,7600	322,2400
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6020	346,0000	208,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0583	21,9400	45,1500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3004	26,3300	34,2300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,6693	5,2800	3,5300
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6311	1,4500	0,9100
				Total:	**701,6200**
				Total Simples:	**701,62**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**701,62**

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			300,23
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3200	1,3700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
				Total:	**300,2300**
				Total Simples:	**300,23**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**300,23**

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2			180,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,2110	16,4000	19,8600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540	649,4700	35,0700
				Total:	**180,6300**
				Total Simples:	**180,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**180,63**

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2			168,63
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	49,0000	49,0000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,8700	33,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	17,1600	0,6800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,7700	19,1700
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,9910	16,4000	16,2500
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	649,4700	28,5700
				Total:	**168,6300**
				Total Simples:	**168,63**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**168,63**

90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			534,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6673	126,6300	84,5000

1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8119	1,1300	14,4700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8867	0,7600	270,4700
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6050	121,5200	73,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4668	26,3300	38,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	1,0167	1,9100	1,9400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4501	0,3500	0,1500
				Total:	**534,7200**

Total Simples:	**534,72**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**534,72**

105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			54,18
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080	9,4200	0,0700
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2030	11,6800	2,3700
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	27,9000	10,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	21,9400	4,2700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	169,9700	15,9700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,7900	11,1200	8,7800
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210	501,3900	10,5200
				Total:	**54,1800**

Total Simples:	**54,18**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,18**

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2			89,42
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2040	4,4900	45,8100
38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	2,5700	3,7500
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600	4,1100	6,0000
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700	5,0600	4,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,9000	12,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,9400	9,8700
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0113	579,4500	6,5400
				Total:	**89,4200**

Total Simples:	**89,42**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**89,42**

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			85,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	725,7100	6,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
				Total:	**85,9100**

Total Simples:	**85,91**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**85,91**

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			80,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200	6,0000	2,5200
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000	2,2400	30,4600
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0138	612,2600	8,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	27,9000	27,6200

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	21,9400	10,8600
				Total:	**80,3000**
				Total Simples:	**80,30**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**80,30**

101159	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**127,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900	0,4700	34,5400
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0280	612,2600	17,1400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390	27,9000	54,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	21,9400	21,2800
				Total:	**127,0500**
				Total Simples:	**127,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**127,05**

103337	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**M2**			**88,05**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,2100	43,6500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087	725,7100	6,3100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	27,9000	26,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750	21,9400	10,4200
				Total:	**88,0500**
				Total Simples:	**88,05**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**88,05**

90443	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**7,85**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	22,4800	1,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	27,1400	6,3700
				Total:	**7,8500**
				Total Simples:	**7,85**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**7,85**

90444	**RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**	**M**			**13,86**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	22,4800	1,4500
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298	26,0300	5,9800
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,1632	27,1600	4,4300
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHP	0,0668	29,9900	2,0000
				Total:	**13,8600**
				Total Simples:	**13,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**13,86**

90447	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**8,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	28,2500	6,6300
				Total:	**8,1800**
				Total Simples:	**8,18**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**8,18**

101164	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**603,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	UN	25,6800	16,5500	425,0000
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5450	8,5400	4,6500

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0170	612,2600	10,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1990	27,9000	117,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	21,9400	46,0700
				Total:	**603,2700**

Total Simples: **603,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **603,27**

103316	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**77,69**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,1500	42,8400
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,3200	0,9700
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0087	612,2600	5,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	27,9000	20,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	21,9400	8,0000
				Total:	**77,6900**

Total Simples: **77,69**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **77,69**

101162	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**			**140,08**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900	1,7300	40,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	27,9000	61,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	21,9400	24,3500
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0230	587,7700	13,5100
				Total:	**140,0800**

Total Simples: **140,08**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **140,08**

90466	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**	**M**			**15,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,4800	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650	27,1400	9,9000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0051	688,8100	3,5100
				Total:	**15,2700**

Total Simples: **15,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,27**

90457	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023**	**UN**			**12,36**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0998	23,5000	2,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550	28,2500	10,0200
				Total:	**12,3600**

Total Simples: **12,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **12,36**

101979	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	**M**			**39,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0920	47,0000	4,3200
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,1500	24,3200	27,9600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,3300	0,3100	0,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	27,9000	4,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,9400	1,9700
				Total:	**39,6500**

Total Simples: **39,65**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **39,65**

93182	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**			**50,14**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	9,4200	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	581,9800	1,1000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	27,9000	2,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	21,9400	2,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	169,9700	28,8900
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,1400	5,4500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	486,8800	8,7600
				Total:	**50,1400**
				Total Simples:	**50,14**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**50,14**

90841	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**976,88**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	337,0200	337,0200
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000	10,8600	104,2500
				Total:	**976,8800**
				Total Simples:	**976,88**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**976,88**

90842	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**985,76**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	343,7300	343,7300
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	143,6100	143,6100
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8600	106,4200
				Total:	**985,7600**
				Total Simples:	**985,76**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**985,76**

90843	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.031,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	366,6700	366,6700
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.031,6000**
				Total Simples:	**1.031,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1.031,60**

90844	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.110,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	443,0300	443,0300

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	164,3300	164,3300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8600	110,7700
				Total:	**1.110,1300**

Total Simples: **1.110,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.110,13**

90824	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**619,81**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	30,1100	90,3300
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	447,1600	447,1600
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	26,6700	57,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	21,9400	23,5400
				Total:	**619,8100**

Total Simples: **619,81**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **619,81**

91334	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**1.658,72**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	392,0000	392,0000
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000	1.158,1200	1.158,1200
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8600	108,6000
				Total:	**1.658,7200**

Total Simples: **1.658,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.658,72**

100697	**RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019**	**UN**			**75,45**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,0800	1,5800
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460	26,6700	41,2300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	27,9000	6,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070	21,9400	26,4800
				Total:	**75,4500**

Total Simples: **75,45**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **75,45**

94570	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**491,79**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	31,0500	19,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	27,9000	14,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	21,9400	5,6800
				Total:	**491,7900**

Total Simples: **491,79**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **491,79**

94569	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**			**939,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	31,0500	38,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	27,9000	47,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	21,9400	18,7100
				Total:	**939,5800**

Total Simples: **939,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,58**

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			939,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	608,5800	608,5800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	27,9000	9,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	21,9400	3,9000
				Total:	**939,5400**

Total Simples: **939,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **939,54**

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			753,19
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	47,0000	41,4900
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,9200	4,4300
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	769,6300	421,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	27,9000	10,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	21,9400	4,1900
				Total:	**753,1900**

Total Simples: **753,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **753,19**

94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			859,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,0000	750,5700	750,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510	27,9000	18,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	21,9400	7,1300
				Total:	**859,7600**

Total Simples: **859,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **859,76**

94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			633,91
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130	47,0000	75,8100
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000	0,9200	8,0900
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,0000	512,4000	512,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9680	27,9000	27,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	21,9400	10,6100
				Total:	**633,9100**

Total Simples: **633,91**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **633,91**

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2			613,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,1700	16,0800	147,4500
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	8,0200	60,5000
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150	37,4500	4,3000
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	23,0600	160,6100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4790	27,6800	234,6900
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0080	688,8100	5,5100

Total: **613,0600**

Total Simples: **613,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **613,06**

100709		**DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019**	**UN**			**51,98**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	17,5200	17,5200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160	26,6700	24,4200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580	21,9400	10,0400
					Total:	**51,9800**

Total Simples: **51,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **51,98**

100710		**DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019**	**UN**			**138,82**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	92,8300	92,8300
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2220	26,6700	32,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110	21,9400	13,4000
					Total:	**138,8200**

Total Simples: **138,82**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **138,82**

90830		**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**164,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	126,6200	126,6200
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	26,6700	26,7200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	21,9400	10,9900
					Total:	**164,3300**

Total Simples: **164,33**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **164,33**

90831		**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**			**143,61**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000	114,7400	114,7400
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	26,6700	20,4500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	21,9400	8,4200
					Total:	**143,6100**

Total Simples: **143,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **143,61**

102189		**JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021**	**UN**			**237,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000	147,5100	147,5100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9940	21,9400	43,7400
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950	23,0100	45,9000
					Total:	**237,1500**

Total Simples: **237,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **237,15**

102162		**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS**	**M2**			**304,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	157,5000	157,5000
	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	12,9000	94,0000
	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,3810	2,9100	18,5600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	21,9400	16,6900
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,0100	18,0100
					Total:	**304,7600**

Total Simples: **304,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **304,76**

102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			303,44
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	183,7500	183,7500
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,9500	12,9000	76,7500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	5,2100	2,9100	15,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	21,9400	13,3600
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,0100	14,4200
				Total:	**303,4400**

Total Simples: **303,44**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **303,44**

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2			315,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	223,1200	223,1200
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9000	59,4500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,9100	11,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	21,9400	10,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,0100	11,0200
				Total:	**315,5500**

Total Simples: **315,55**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **315,55**

102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			386,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	259,1300	259,1300
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1960	0,3100	0,6800
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,9640	37,1300	35,7900
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,9920	2,9100	8,7000
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3970	31,0500	12,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	21,9400	33,8300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,0100	36,4900
				Total:	**386,9400**

Total Simples: **386,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **386,94**

102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2			455,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	338,2800	338,2800
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	0,3100	0,5900
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	37,1300	31,1500
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	2,9100	7,5800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	31,0500	10,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	21,9400	32,2200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,0100	34,7600
				Total:	**455,3200**

Total Simples: **455,32**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **455,32**

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			84,51
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,4100	7,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	26,7500	17,7300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	12,6500	24,9900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,3900	1,0700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,0100	0,4200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,9800	11,1200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	27,5400	17,6500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	28,4200	1,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	27,1600	1,6300

Total: **84,5100**

Total Simples: **84,51**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **84,51**

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			19,70
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670	12,6500	5,9000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,8900	0,6900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,9800	5,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	27,5400	7,6200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034	28,4200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0047	27,1600	0,1200
				Total:	**19,7000**

Total Simples: **19,70**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,70**

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.276,61
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	20,1300	50,3200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	26,7500	294,2500
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	17,8700	53,6100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	33,0000	33,0000
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750	13,8900	19,0900
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	22,9800	59,6100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	27,5400	309,5700
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	457,1600	457,1600
				Total:	**1.276,6100**

Total Simples: **1.276,61**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **1.276,61**

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220	26,7500	5,9300
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560	12,6500	7,0300
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740	33,4200	2,4700
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200	13,9000	1,6600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	22,9800	1,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160	27,5400	3,1900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062	28,4200	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091	27,1600	0,2400
				Total:	**22,3600**

Total Simples: **22,36**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,36**

94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**

Total Simples: **28,52**
Encargos Sociais: **0,00**

Total Geral s/ BDI: 28,52

94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			28,52
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,0800	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	21,9400	5,5500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	27,3000	2,2300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	28,4200	0,6800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	27,1600	0,9000
				Total:	**28,5200**
				Total Simples:	**28,52**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**28,52**

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	24,6800	5,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	21,9400	2,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,4200	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,1600	0,2500
				Total:	**47,3100**
				Total Simples:	**47,31**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**47,31**

92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			135,32
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500	7,8500	3,5300
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000	8,0300	1,6000
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6660	8,6600	23,0800
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600	37,4900	2,2400
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	254,4600	1,7800
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7310	17,7700	30,7500
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050	155,3500	0,7700
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	5,6910	8,6600	49,2800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150	24,6800	15,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	21,9400	6,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0157	28,4200	0,4400
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0218	27,1600	0,5900
				Total:	**135,3200**
				Total Simples:	**135,32**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**135,32**

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			4,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	681,9900	2,5200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	21,9400	0,5500
				Total:	**4,9600**
				Total Simples:	**4,96**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**4,96**

87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			8,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868	27,9000	2,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0289	21,9400	0,6300
				Total:	**8,5400**

Total Simples: **8,54**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,54**

87527	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**40,03**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**40,0300**

Total Simples: **40,03**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **40,03**

87528	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**43,48**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0304	725,7100	22,0600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	27,9000	15,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	21,9400	6,0400
				Total:	**43,4800**

Total Simples: **43,48**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **43,48**

87531	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**			**35,71**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	612,2600	18,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	27,9000	12,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	21,9400	4,8200
				Total:	**35,7100**

Total Simples: **35,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,71**

87265	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**61,17**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	30,4500	32,1300
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**61,1700**

Total Simples: **61,17**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **61,17**

93393	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**52,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0553	22,3100	23,5400
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100	1,1300	5,5400
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220	6,6300	2,7900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341	27,7600	14,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	21,9400	5,8900
				Total:	**52,5800**

Total Simples: **52,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,58**

87244	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023**	**M2**			**202,04**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0500	120,4900	126,5100
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,7300	3,9800	30,7600
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1560	27,7600	32,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5780	21,9400	12,6800
				Total:	**202,0400**

Total Simples:	**202,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**202,04**

104619 — RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023

M — **17,59**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,2363	54,8300	12,9500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	1,1300	0,7200
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0878	6,6300	0,5800
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0934	27,7600	2,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	21,9400	0,7500
				Total:	**17,5900**

Total Simples:	**17,59**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**17,59**

87881 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

M2 — **6,89**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	3.666,6300	5,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,8900**

Total Simples:	**6,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,89**

87882 — CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2 — **6,75**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015	3.568,6800	5,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
				Total:	**6,7500**

Total Simples:	**6,75**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6,75**

90407 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2 — **55,66**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0376	725,7100	27,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
				Total:	**55,6600**

Total Simples:	**55,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**55,66**

90408 — MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

M2 — **32,56**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0194	612,2600	11,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5325	27,9000	14,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2662	21,9400	5,8400
				Total:	**32,5600**

Total Simples:	**32,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**32,56**

90409		**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**			**39,19**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	725,7100	15,4500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	27,9000	18,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	21,9400	5,3300
					Total:	**39,1900**
					Total Simples:	**39,19**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**39,19**

104203		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**59,44**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	27,9000	17,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170	21,9400	13,5300
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0721	33,0300	2,3800
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,5449	8,7300	4,7500
					Total:	**59,4400**
					Total Simples:	**59,44**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**59,44**

104204		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022**	**M2**			**76,88**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0421	612,2600	25,7700
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	27,9000	22,0600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7910	21,9400	17,3500
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1009	33,0300	3,3300
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6901	8,7300	6,0200
					Total:	**76,8800**
					Total Simples:	**76,88**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,88**

87555		**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**64,54**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0213	2.426,7700	51,6900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	27,9000	11,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	21,9400	1,1400
					Total:	**64,5400**
					Total Simples:	**64,54**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**64,54**

87775		**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**55,40**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	612,2600	19,2200

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**55,4000**

Total Simples: **55,40**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **55,40**

87777	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	**M2**			**58,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	16,9500	2,3500
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0314	725,7100	22,7800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	27,9000	18,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	21,9400	14,8900
				Total:	**58,9600**

Total Simples: **58,96**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **58,96**

104628	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**30,18**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6403	27,6800	17,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	21,9400	4,4400
				Total:	**30,1800**

Total Simples: **30,18**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,18**

104627	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**19,41**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632	0,8300	8,0200
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3294	27,6800	9,1100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1043	21,9400	2,2800
				Total:	**19,4100**

Total Simples: **19,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,41**

96109	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS**	**M2**			**52,19**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	24,1700	0,5200
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,8300	1,5000
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0414	11,6600	12,1400
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	25,3300	0,1900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	37,4900	1,0900
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9123	27,6800	25,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5244	21,9400	11,5000
				Total:	**52,1900**

Total Simples: **52,19**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,19**

104636	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023**	**M2**			**63,24**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,2317	0,8300	18,4500
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2939	27,6800	35,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4097	21,9400	8,9800
				Total:	**63,2400**

Total Simples: **63,24**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,24**

96111	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**67,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	6,9100	15,3400
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	2,6000	5,3100

40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	37,4900	0,7600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	19,6900	1,2100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	24,6800	17,1900
				Total:	**67,7300**

Total Simples: **67,73**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **67,73**

96116	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**			**72,31**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	24,8700	25,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	6,9100	24,5000
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	2,6000	3,1800
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134	0,3300	0,7300
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	37,4900	0,4600
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	64,2800	2,1500
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	19,6900	0,7200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,6800	14,8000
				Total:	**72,3100**

Total Simples: **72,31**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **72,31**

87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**	**M2**			**57,13**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0616	26,9000	28,5500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325	1,1300	10,3100
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410	6,6300	1,5900
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739	27,7600	13,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	21,9400	3,5300
				Total:	**57,1300**

Total Simples: **57,13**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **57,13**

101094	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020**	**M**			**191,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	0,7600	0,1800
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	3,4700	4,2100
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	682,2700	170,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	27,9000	12,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	21,9400	4,7800
				Total:	**191,9200**

Total Simples: **191,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **191,92**

104626	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023**	**M3**			**725,92**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,4200	0,2000
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,9200	18,5000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	4,0800	10,2000
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	13,9000	4,1600
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	490,9500	604,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	27,9000	4,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	21,9400	39,1100
				Total:	**725,9200**

Total Simples: **725,92**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **725,92**

101747	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020**	**M2**			**91,30**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	477,5000	38,8600
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	12,0600	48,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	27,9000	3,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	21,9400	1,0200
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	9,6000	0,0600
				Total:	**91,3000**

Total Simples:	**91,30**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,30**

101749	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**56,62**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7600	0,3800
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180	27,9000	11,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
				Total:	**56,6200**

Total Simples:	**56,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,62**

101750	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	**M2**			**54,06**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530	714,2000	37,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	27,9000	10,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9400	3,9700
				Total:	**54,0600**

Total Simples:	**54,06**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**54,06**

92397	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**			**61,96**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	43,5000	43,6700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,6800	5,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	21,9400	4,4200
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,7900	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,6400	0,0600
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	1,0000	0,0900
				Total:	**61,9600**

Total Simples:	**61,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**61,96**

92398	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M2**			**76,58**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	125,0000	7,1000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0041	54,9500	55,1700
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	27,6800	7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,9400	5,7700
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055	9,7900	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,6400	0,0800
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,5900	0,0400

	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,0000	0,1200
					Total:	**76,5800**
					Total Simples:	**76,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**76,58**

87258		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**			**148,33**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1136	73,0800	81,3800
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880	6,6300	1,2400
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,4700	31,6800
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0376	27,7600	28,8000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385	21,9400	5,2300
					Total:	**148,3300**
					Total Simples:	**148,33**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**148,33**

97121		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**1,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0043	26,0100	0,1100
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,3800	0,9100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426	21,9400	0,9300
					Total:	**1,9500**
					Total Simples:	**1,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**1,95**

97122		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**2,70**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0075	26,0100	0,1900
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,3800	1,2400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582	21,9400	1,2700
					Total:	**2,7000**
					Total Simples:	**2,70**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**2,70**

97123		**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**M**			**3,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0096	26,0100	0,2400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,3800	1,5700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	21,9400	1,6100
					Total:	**3,4200**
					Total Simples:	**3,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,42**

92210		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**163,76**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	210,5500	10,1200
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0934	88,8600	8,2900
	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,0300	126,4400	130,2300
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	21,3800	4,5900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	21,9400	9,4300
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0016	688,8100	1,1000
					Total:	**163,7600**
					Total Simples:	**163,76**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**163,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92211		**TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024**	**M**			**198,97**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0612	210,5500	12,8800
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1188	88,8600	10,5500
	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	1,0300	151,1100	155,6400
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	21,3800	5,8400
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5471	21,9400	12,0000
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	688,8100	2,0600
					Total:	**198,9700**
					Total Simples:	**198,97**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**198,97**

95470		**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**			**330,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	322,3100	322,3100
					Total:	**330,1000**
					Total Simples:	**330,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**330,10**

86942		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**277,58**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	23,9900	23,9900
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,3100	11,3100
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	161,7400	161,7400
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	70,3400	70,3400
					Total:	**277,5800**
					Total Simples:	**277,58**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**277,58**

86941		**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**932,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	253,8900	253,8900
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	66,6200	66,6200
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	394,8900	394,8900
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	134,3000	134,3000
					Total:	**932,7100**
					Total Simples:	**932,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**932,71**

100858		**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**			**837,00**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,7900	7,7900
	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	373,4600	373,4600
	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	27,1400	27,3800

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9400	6,9700
				Total:	**837,0000**

Total Simples:	**837,00**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**837,00**

95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			115,73
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	51,1400	51,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	27,1400	51,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	21,9400	13,1100
				Total:	**115,7300**

Total Simples:	**115,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**115,73**

100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			325,57
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	156,0000	156,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,1400	25,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9400	6,5500
				Total:	**325,5700**

Total Simples:	**325,57**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**325,57**

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			1.284,69
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	66,6200	133,2400
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	279,1300	279,1300
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	379,9900	379,9900
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	492,3300	492,3300
				Total:	**1.284,6900**

Total Simples:	**1.284,69**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.284,69**

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			958,77
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	770,2400	770,2400
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	83,0100	83,0100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	92,5200	92,5200
				Total:	**958,7700**

Total Simples:	**958,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**958,77**

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			622,48
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	547,4200	547,4200
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,2000	10,2000
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	13,0000	13,0000
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	51,8600	51,8600
				Total:	**622,4800**

Total Simples:	**622,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**622,48**

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			51,86
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	46,6000	46,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**51,8600**
				Total Simples:	**51,86**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,86**

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			122,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,0000	0,0800
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	116,4000	116,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,1400	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	21,9400	1,1500
				Total:	**122,1500**
				Total Simples:	**122,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**122,15**

86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			24,45
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,0000	0,1400
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	19,1300	19,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	27,1400	4,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	21,9400	1,0500
				Total:	**24,4500**
				Total Simples:	**24,45**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,45**

102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			586,09
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000	33,3600	33,3600
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,4000	10,9900	15,3800
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,8500	16,1000	13,6800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	9,9600	9,9600
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	13,9800	13,9800
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	27,3600	27,3600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	4,7900	4,7900
102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0000	276,6800	276,6800
				Total:	**586,0900**
				Total Simples:	**586,09**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**586,09**

102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			819,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	23,0200	46,0400
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	45,7300	45,7300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,8000	10,9900	19,7800
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,9500	24,0900	22,8800
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0000	9,9600	19,9200
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	17,2500	17,2500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	11,3600	11,3600
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000	24,8200	24,8200
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0000	21,0300	63,0900
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0000	36,7400	36,7400
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	37,7700	37,7700
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,0000	4,2400	12,7200
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,0000	5,4100	5,4100
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	456,3800	456,3800
				Total:	**819,8900**

Total Simples:	**819,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**819,89**

98102	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**185,93**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155	145,1700	2,2500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0315	62,8500	1,9700
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	174,7600	174,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	27,9000	1,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,9400	0,7100
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0192	265,4700	5,0900
				Total:	**185,9300**

Total Simples:	**185,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**185,93**

97881	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**UN**			**141,34**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	98,4000	98,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243	27,9000	0,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	21,9400	0,4100
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0091	3.452,7400	31,4100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0360	290,3300	10,4500
				Total:	**141,3400**

Total Simples:	**141,34**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**141,34**

97882	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**			**223,73**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,4500	163,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	27,9000	0,8400

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	21,9400	0,5200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.020,2900	44,7000
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0490	290,3300	14,2200
				Total:	**223,7300**

Total Simples:	**223,73**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**223,73**

97883	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**			**432,38**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0328	145,1700	4,7600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0669	62,8500	4,2000
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	316,6300	316,6300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	27,9000	1,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	21,9400	1,1100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0324	2.480,6900	80,3700
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	290,3300	23,5100
				Total:	**432,3800**

Total Simples:	**432,38**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**432,38**

101489	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**			**1.389,65**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	27,3600	27,3600
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	81,6700	81,6700
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,3900	0,7300
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	23,5000	9,1500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	28,2500	99,0900
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,0500	16,8500	101,9400
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	12,7500	12,7500
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	20,5500	20,5500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,2700	22,2700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,0000	15,4100	169,5100
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	22,9500	22,9500
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	54,2200	105,7200
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	114,2500	114,2500
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	480,1700	480,1700
				Total:	**1.389,6500**

Total Simples:	**1.389,65**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**1.389,65**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101876		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**80,64**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	60,6200	60,6200
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0044	721,9400	3,1700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	23,5000	7,6500
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	28,2500	9,2000
					Total:	**80,6400**
					Total Simples:	**80,64**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**80,64**

101877		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**55,89**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	38,3700	38,3700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	721,9400	2,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	23,5000	6,8400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2914	28,2500	8,2300
					Total:	**55,8900**
					Total Simples:	**55,89**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**55,89**

101878		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**470,71**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	391,8900	391,8900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	23,5000	35,7900
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	28,2500	43,0300
					Total:	**470,7100**
					Total Simples:	**470,71**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**470,71**

101879		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**483,02**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	444,9700	444,9700
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144	721,9400	10,3900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,5000	12,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	28,2500	15,1000
					Total:	**483,0200**
					Total Simples:	**483,02**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**483,02**

91926		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**4,15**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,1200	2,6300
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
					Total:	**4,1500**
					Total Simples:	**4,15**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,15**

91928		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**6,41**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,5200	4,3700
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,5000	0,9100
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,2500	1,1000
					Total:	**6,4100**

Total Simples: **6,41**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **6,41**

91930	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**8,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,0600	6,2900
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,5000	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,2500	1,4400
				Total:	**8,9500**

Total Simples: **8,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **8,95**

91932	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**15,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,6700	12,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	23,5000	1,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	28,2500	2,1400
				Total:	**15,9700**

Total Simples: **15,97**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,97**

91934	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**23,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	13,8200	17,1800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	23,5000	2,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	28,2500	3,2200
				Total:	**23,1000**

Total Simples: **23,10**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **23,10**

92984	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**26,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,7700	23,1100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,5000	1,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	28,2500	1,7100
				Total:	**26,2700**

Total Simples: **26,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **26,27**

92986	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**36,27**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	32,1700	32,6500
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,5000	1,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	28,2500	1,9600
				Total:	**36,2700**

Total Simples: **36,27**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **36,27**

92988	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**52,60**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	47,5700	48,2800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	23,5000	1,9500

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	28,2500	2,3400
				Total:	**52,6000**

Total Simples:	**52,60**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**52,60**

92990	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**72,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150	66,5500	67,5400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4000	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	23,5000	2,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	28,2500	2,8400
				Total:	**72,7700**

Total Simples:	**72,77**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**72,77**

93653	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**10,40**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				Total:	**10,4000**

Total Simples:	**10,40**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**10,40**

93654	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**11,04**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,8500	0,8500
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,5000	1,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,2500	1,3400
				Total:	**11,0400**

Total Simples:	**11,04**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,04**

93655	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93656	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**12,26**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1000	1,1000
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,5000	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	28,2500	1,8700
				Total:	**12,2600**

Total Simples:	**12,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**12,26**

93657	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**			**13,77**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,3200	1,3200
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	23,5000	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	28,2500	2,5700

Total: **13,7700**

Total Simples: **13,77**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,77**

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			19,88
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,4200	1,4200
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,5000	3,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	28,2500	3,8100
				Total:	**19,8800**

Total Simples: **19,88**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,88**

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			22,95
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,6900	1,6900
34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN	1,0000	11,4800	11,4800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	23,5000	4,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892	28,2500	5,3400
				Total:	**22,9500**

Total Simples: **22,95**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **22,95**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			30,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	19,4400	19,4400
				Total:	**30,8300**

Total Simples: **30,83**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **30,83**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			47,06
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				Total:	**47,0600**

Total Simples: **47,06**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **47,06**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			63,30
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				Total:	**63,3000**

Total Simples: **63,30**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **63,30**

91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			52,76
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	41,3700	41,3700
				Total:	**52,7600**

Total Simples: **52,76**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **52,76**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91994		**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**			**24,86**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	8,4700	8,4700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	23,5000	7,4400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	28,2500	8,9500
					Total:	**24,8600**
					Total Simples:	**24,86**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**24,86**
97612		**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**26,50**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	17,8500	17,8500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**26,5000**
					Total Simples:	**26,50**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**26,50**
97583		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**86,42**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	72,5700	72,5700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**86,4200**
					Total Simples:	**86,42**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**86,42**
97584		**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**120,92**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	107,0700	107,0700
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	23,5000	3,5600
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	28,2500	10,2900
					Total:	**120,9200**
					Total Simples:	**120,92**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**120,92**
97589		**LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**42,83**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,6400	15,6400
	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	6,8300	6,8300
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	23,5000	5,2400
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	28,2500	15,1200
					Total:	**42,8300**
					Total Simples:	**42,83**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**42,83**
97610		**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**			**14,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3600	2,3600
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	5,4500	5,4500
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	23,5000	1,6200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	28,2500	4,6700
					Total:	**14,1000**
					Total Simples:	**14,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**14,10**
102085		**LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**			**199,84**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	165,1900	165,1900
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	23,5000	15,7200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690	28,2500	18,8900

Total: **199,8400**

Total Simples: **199,84**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **199,84**

101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			285,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,5200	12,6000
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	40,5800	40,5800
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	86,9600	86,9600
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	285,6000	68,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,4000	0,0400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	23,5000	34,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4837	28,2500	41,9100
				Total:	**285,1500**

Total Simples: **285,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **285,15**

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			13,98
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	7,5300	8,3300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	29,4000	4,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	21,9400	1,1200
				Total:	**13,9800**

Total Simples: **13,98**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,98**

95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			15,12
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2132	31,5800	6,7300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2545	29,4000	7,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416	21,9400	0,9100
				Total:	**15,1200**

Total Simples: **15,12**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **15,12**

95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2			10,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1990	31,5800	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1349	29,4000	3,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	21,9400	0,4800
				Total:	**10,7200**

Total Simples: **10,72**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,72**

102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2			10,53
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,0000	0,2800
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	36,8500	3,3200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,4000	6,9300
				Total:	**10,5300**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			19,94
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7500	0,3000
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276	21,0000	0,5700
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4961	21,8400	10,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806	29,4000	8,2400
				Total:	**19,9400**

Total Simples: **19,94**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **19,94**

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			30,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
				Total:	**30,2600**
				Total Simples:	**30,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,26**

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			16,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7500	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2200	2,9700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
				Total:	**16,2700**
				Total Simples:	**16,27**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,27**

102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			16,37
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	21,0000	0,2700
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	37,8700	4,9200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	29,4000	11,1800
				Total:	**16,3700**
				Total Simples:	**16,37**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**16,37**

102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			23,39
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	30,9600	10,0800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4529	29,4000	13,3100
				Total:	**23,3900**
				Total Simples:	**23,39**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,39**

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			24,58
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0110	21,0000	0,2300
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	40,3000	4,4200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	29,4000	19,9300
				Total:	**24,5800**
				Total Simples:	**24,58**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,58**

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			21,17
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	9,1500	1,4600
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	21,1800	9,0400
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	29,4000	8,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	21,9400	2,5200
				Total:	**21,1700**
				Total Simples:	**21,17**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**21,17**

100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M			1,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	7,7300	0,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	29,4000	1,2100
				Total:	**1,3600**
				Total Simples:	**1,36**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**1,36**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88411		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**4,47**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049	9,1500	2,7900
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513	29,4000	1,5000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084	21,9400	0,1800
					Total:	**4,4700**
					Total Simples:	**4,47**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**4,47**

88412		**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024**	**M2**			**3,63**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,2845	9,1500	2,6000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0315	29,4000	0,9200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	21,9400	0,1100
					Total:	**3,6300**
					Total Simples:	**3,63**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**3,63**

102200		**APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021**	**M2**			**17,10**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7500	0,3700
	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,9400	5,9300
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	29,4000	10,8000
					Total:	**17,1000**
					Total Simples:	**17,10**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**17,10**

102504		**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M**			**9,95**
			Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210	21,1800	0,4400
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	7,7300	0,3000
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	29,4000	7,0200
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,9400	2,1900
					Total:	**9,9500**
					Total Simples:	**9,95**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**9,95**

I8650		**CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA**	**UNxMÊS**			**11.742,55**
	INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	1,0000	#######	11.742,5500
					Total:	**11.742,5500**
					Total Simples:	**11.742,55**
					Encargos Sociais:	**0,00**
					Total Geral s/ BDI:	**11.742,55**

C2992		**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**	**M3**			**204,34**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
	I2543	SERVENTE	H	8,7600	20,2600	177,4776
					Total:	**204,3376**
					Total Simples:	**204,34**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**204,34**

C1047		**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**	**M2**			**38,45**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
					Total:	**38,4480**
					Total Simples:	**38,45**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**38,45**

C1074		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**	**M2**			**57,37**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total:	**57,3650**
					Total Simples:	**57,37**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**57,37**

C1073		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS**	**M2**			**66,19**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	0,3900	26,8600	10,4754
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					Total:	**66,1904**
					Total Simples:	**66,19**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**66,19**

C3064		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO**	**M2**			**10,13**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	**10,1300**
					Total Simples:	**10,13**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,13**

C2717		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**	**M3**			**550,70**
	MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	26,8600	64,4640
	I2543	SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
					Total:	**550,7040**
					Total Simples:	**550,70**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**550,70**

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			4,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
				Total Simples:	**4,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,05**

C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2			14,75
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**10,1300**
MATERIAIS					
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
				Total:	**4,6220**
				Total Simples:	**14,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**14,75**

C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2			8,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
				Total Simples:	**8,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**8,10**

C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN			94,24
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**94,2400**
				Total Simples:	**94,24**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**94,24**

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2			9,42
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
				Total Simples:	**9,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,42**

C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			11,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
				Total:	**11,4730**
				Total Simples:	**11,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**11,47**

C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2			20,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**20,2600**

Total Simples: **20,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,26**

C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**	**M2**			**18,36**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**18,3568**

Total Simples: **18,36**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **18,36**

C3048	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm**	**M**			**11,06**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**11,0580**

Total Simples: **11,06**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **11,06**

C3049	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm**	**M**			**12,11**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**12,1130**

Total Simples: **12,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **12,11**

C3042	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**	**M**			**13,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				Total:	**13,1680**

Total Simples: **13,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **13,17**

C3043	**RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm**	**M**			**17,90**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				Total:	**17,8960**

Total Simples: **17,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **17,90**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**

Total Simples: **34,44**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **34,44**

C2920	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**29,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
				Total Simples:	**29,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,55**

C0083	**ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**	**M2**			**7,77**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	**5,3904**
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	**2,3793**
				Total Simples:	**7,77**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,77**

C1848	**PASTA DE CIMENTO COLANTE**	**KG**			**1,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				Total:	**0,1418**
MATERIAIS					
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				Total:	**0,9408**
				Total Simples:	**1,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,08**

C4737	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM**	**M2**			**1.969,21**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
I1142	ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				Total:	**150,2900**
MATERIAIS					
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				Total:	**1.818,1916**
				Total Simples:	**1.969,21**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.969,21**

C4739	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM**	**M2**			**479,91**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				Total:	**232,1300**
MATERIAIS					
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

					Total:	**247,0500**
					Total Simples:	**479,91**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**479,91**
C4740	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM**	**M2**				**348,59**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					Total:	**151,5500**
MATERIAIS						
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725	
					Total:	**196,3053**
					Total Simples:	**348,59**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**348,59**
C4741	**RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA**	**M2**				**295,89**
EMPREITADA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300	
					Total:	**0,7300**
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400	
					Total:	**244,5900**
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500	
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216	
					Total:	**50,5716**
					Total Simples:	**295,89**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**295,89**
C3345	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS**	**M3**				**601,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000	
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200	
					Total:	**276,1200**
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375	
					Total:	**130,2375**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880	
					Total:	**194,7880**
					Total Simples:	**601,15**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**601,15**
C1994	**PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)**	**M2**				**155,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634	
					Total:	**57,0724**
MATERIAIS						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000	
					Total:	**98,8000**
					Total Simples:	**155,87**

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **155,87**

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			374,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800
				Total:	**252,3600**

Total Simples: **374,66**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **374,66**

C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.066,70
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580
				Total:	**1.066,6991**

Total Simples: **1.066,70**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.066,70**

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			386,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600
				Total:	**263,7400**

Total Simples: **386,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **386,04**

C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.078,08
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380
				Total:	**1.078,0791**

Total Simples: **1.078,08**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.078,08**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			405,16
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930
				Total:	**122,2980**
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3''X2 1/2'' CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900
				Total:	**282,8600**

Total Simples: **405,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **405,16**

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			1.097,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
				Total:	**1.097,1991**

Total Simples: **1.097,20**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.097,20**

C3659	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**	**M2**			**491,21**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	**41,3260**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
				Total:	**449,8861**

Total Simples: **491,21**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **491,21**

C0042	**ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**	**M**			**10,93**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**4,7960**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
				Total:	**6,1300**

Total Simples: **10,93**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,93**

C4422	**ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**	**CJ**			**48,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
				Total:	**16,7860**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
				Total:	**31,8080**

Total Simples: **48,59**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,59**

C0924	**CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX**	**M**			**201,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
				Total:	**25,9160**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
				Total:	**175,7602**

Total Simples: **201,68**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **201,68**

C1143	**DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**	**UN**			**48,98**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

					Total:	**11,9900**
MATERIAIS						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2''X3'' REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					Total:	**36,9900**
					Total Simples:	**48,98**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**48,98**

C1145	**DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA**	**UN**			**29,08**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**17,0900**
				Total Simples:	**29,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**29,08**

C4588	**DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**25,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2800**
				Total Simples:	**25,27**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,27**

C4552	**DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**	**UN**			**112,71**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**11,9900**
MATERIAIS					
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
				Total:	**100,7200**
				Total Simples:	**112,71**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**112,71**

C1362	**FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)**	**UN**			**115,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
				Total:	**43,8100**
				Total Simples:	**115,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**115,75**

C4587	**FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)**	**UN**			**149,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
				Total:	**95,9200**
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
				Total:	**53,1200**

Total Simples:		**149,04**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**149,04**

C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN			27,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
				Total:	**20,2900**

Total Simples:		**27,68**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**27,68**

C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			24,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**16,7800**

Total Simples:		**24,17**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**24,17**

C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN			13,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
				Total:	**7,3850**
MATERIAIS					
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4''X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600
				Total:	**6,1700**

Total Simples:		**13,56**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**13,56**

C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM□	M2			630,91
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100
				Total:	**630,9100**

Total Simples:		**630,91**
Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**630,91**

C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2			49,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
				Total:	**1,8555**

Total Simples:	**49,82**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**49,82**

C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2			63,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
				Total:	**33,5720**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
				Total:	**30,1200**

Total Simples:	**63,69**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**63,69**

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples:	**113,12**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**113,12**

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
				Total:	**40,1524**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
				Total:	**51,8650**

Total Simples:	**92,02**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**92,02**

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
				Total:	**44,2578**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
				Total:	**57,5230**

Total Simples:	**101,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**101,78**

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

					Total Simples:	**269,14**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C1600	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m**	**M2**			**34,79**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638
				Total:	**14,9828**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030
				Total:	**19,8030**
				Total Simples:	**34,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,79**

C1601	**LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m**	**M2**			**44,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498
				Total:	**19,3568**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610
				Total:	**25,4610**
				Total Simples:	**44,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,82**

C0387	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**	**M**			**15,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832
				Total:	**14,5412**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	**0,8400**
				Total Simples:	**15,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,38**

C0989	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"**	**M**			**31,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,0700	6,2100
				Total:	**7,0500**
				Total Simples:	**31,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**31,99**

C0990	**CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"**	**M**			**33,16**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672
				Total:	**24,9392**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
I2047	TELHA CERÂMICA,TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	**8,2200**

Total Simples: **33,16**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **33,16**

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	**4,2600**

Total Simples: **56,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **56,09**

C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**51,8320**
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	**10,6500**

Total Simples: **62,48**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **62,48**

C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2			133,86
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				Total:	**133,8600**

Total Simples: **133,86**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **133,86**

C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				Total:	**54,9800**

Total Simples: **69,12**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,12**

C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				Total:	**10,5512**
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				Total:	**155,1627**

Total Simples: **165,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **165,71**

C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080
				Total:	**28,3680**
MATERIAIS					
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**100,3598**
				Total Simples:	**128,73**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,73**

C2249	**RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**	**M**			**40,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**
				Total Simples:	**40,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**40,55**

C1462	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**	**M2**			**51,12**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470
				Total:	**39,3920**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000
				Total:	**11,7322**
				Total Simples:	**51,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**51,12**

C1466	**IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO**	**M**			**47,04**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900
				Total:	**42,9900**
				Total Simples:	**47,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**47,04**

C1424	**GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO**	**M2**			**13,62**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026
				Total:	**0,2026**
MATERIAIS					
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200
				Total:	**13,4200**
				Total Simples:	**13,62**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**13,62**

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2			55,79
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**10,7440**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980
				Total:	**45,0480**
				Total Simples:	**55,79**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,79**

C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			19,72
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**8,1040**
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178
				Total:	**11,6178**
				Total Simples:	**19,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**19,72**

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			42,85
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	**29,6380**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270
				Total:	**13,2081**
				Total Simples:	**42,85**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**42,85**

C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2			36,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
				Total:	**6,7150**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450
				Total:	**29,9450**
				Total Simples:	**36,66**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**36,66**

C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2			93,99
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316
				Total:	**74,3976**
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000
				Total:	**19,5932**

Total Simples: **93,99**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **93,99**

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				Total:	**74,7550**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				Total:	**25,5021**

Total Simples: **100,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **100,26**

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**17,4040**

Total Simples: **20,09**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **20,09**

C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				Total:	**2,6860**
MATERIAIS					
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				Total:	**22,0240**

Total Simples: **24,71**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **24,71**

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				Total:	**1,3430**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				Total:	**2,2314**

Total Simples: **3,57**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **3,57**

C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	**33,6900**
MATERIAIS					
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

					Total:	**36,5441**
					Total Simples:	**70,23**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**70,23**
C2843	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**	**M2**				**40,58**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000		4,2200
					Total:	**4,2200**
MATERIAIS						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	18,1800		36,3600
					Total:	**36,3600**
					Total Simples:	**40,58**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**40,58**
C3444	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D´ÁGUA**	**M2**				**68,27**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600		26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600		14,1820
					Total:	**41,0420**
MATERIAIS						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000		3,5000
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000		7,5000
					Total:	**11,0000**
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933		16,2323
					Total:	**16,2323**
					Total Simples:	**68,27**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**68,27**
C1120	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**	**M2**				**10,95**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600		5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600		4,0520
					Total:	**9,4240**
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700		1,5308
					Total:	**1,5308**
					Total Simples:	**10,95**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**10,95**
C1919	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**	**M2**				**116,54**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**		**Total**
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992		1,1193
					Total:	**1,1193**
MAO DE OBRA						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600		13,4300
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600		32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600		24,3120
					Total:	**69,9740**
MATERIAIS						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800		10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800		3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000		2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100		18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100		4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000		2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400		4,1000
					Total:	**45,4452**
					Total Simples:	**116,54**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**116,54**

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			145,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				Total:	**1,5130**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**96,8340**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**47,1586**
				Total Simples:	**145,51**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**145,51**

C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN			753,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				Total:	**74,0720**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				Total:	**678,3728**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**
				Total Simples:	**753,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**753,94**

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			418,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**
				Total Simples:	**418,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**418,56**

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			12,44
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				Total:	**3,9270**
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				Total:	**8,5100**
				Total Simples:	**12,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**12,44**

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			531,10
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**61,8240**
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2''X8'' COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
				Total:	**469,2800**
				Total Simples:	**531,10**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**531,10**

C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			799,04
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
				Total:	**667,4100**
				Total Simples:	**799,04**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**799,04**

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.217,17
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.085,5400**
				Total Simples:	**1.217,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.217,17**

C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN			1.496,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
				Total:	**131,6250**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
				Total:	**1.365,2600**
				Total Simples:	**1.496,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.496,89**

C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN			86,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810
				Total:	**21,2760**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700
				Total:	**65,7084**
				Total Simples:	**86,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**86,98**

C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN			141,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372
				Total:	**25,5312**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900
				Total:	**116,2968**
				Total Simples:	**141,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**141,83**

C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2			175,86
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780
I2543	SERVENTE	H	2,8000	20,2600	56,7280
				Total:	**118,5060**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
				Total:	**57,3528**
				Total Simples:	**175,86**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,86**

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			318,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
I2543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	**220,1533**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760
				Total:	**98,5387**
				Total Simples:	**318,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**318,69**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			497,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
				Total:	**344,8075**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	**152,8830**
				Total Simples:	**497,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**497,69**

C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			696,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
				Total:	**480,4081**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
				Total:	**215,6437**
				Total Simples:	**696,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**696,05**

C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			41,09
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**
				Total Simples:	**41,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**41,09**

C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN			508,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**4,0520**
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
				Total:	**504,0000**

					Total Simples:	**508,05**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**508,05**

C3583	**MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA**	**UN**			**87,48**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**13,0900**
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
				Total:	**74,3900**

					Total Simples:	**87,48**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**87,48**

C1948	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**275,07**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	**82,5795**

					Total Simples:	**275,07**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**275,07**

C1950	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**256,64**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
				Total:	**64,1489**

					Total Simples:	**256,64**
					Encargos Sociais:	**INCLUSO**
					Total Geral s/ BDI:	**256,64**

C4602	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**272,83**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
				Total:	**80,3433**
				Total Simples:	**272,83**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**272,83**

C4603	**PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**	**PT**			**284,69**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**192,4900**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
				Total:	**92,1983**
				Total Simples:	**284,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,69**

C2751	**RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO**	**UN**			**128,90**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
				Total:	**33,3670**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
				Total:	**0,9710**
				Total Simples:	**128,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**128,90**

C2722	**DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA**	**UN**			**45,09**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
				Total:	**45,0910**
				Total Simples:	**45,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,09**

C2934	**RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO**	**UN**			**108,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
				Total:	**16,3025**
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
				Total:	**92,2433**

Total Simples: **108,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **108,55**

C1947	**PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**282,75**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**88,2490**

Total Simples: **282,75**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **282,75**

C1949	**PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**226,17**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
				Total:	**31,6660**

Total Simples: **226,17**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **226,17**

C3679	**PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO**	**PT**			**447,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	**321,9600**
MATERIAIS					
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	4,0000	0,5500	2,2000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4''X6'' - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	2,0000	2,7300	5,4600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,5000	4,5700	15,9950
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
				Total:	**125,4100**

Total Simples: **447,37**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **447,37**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			251,94
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
				Total:	**194,5000**
MATERIAIS					
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4''X2'', 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4''	UN	1,0000	2,7300	2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	3,0000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4''X2'' OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4''	UN	2,0000	1,1800	2,3600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100
				Total:	**57,4400**
				Total Simples:	**251,94**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**251,94**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,81
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
				Total:	**5,3720**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
				Total:	**0,4410**
				Total Simples:	**5,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**5,81**