Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

Itapipoca

BDI 1: 20,80% (S/ desoneração)

Tabelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024

labelas	Kererencia	labelas Kelefelicia: Scinfra zo e SinAFI 01/2024					
ITEM	сор.	DESCRIÇÃO	OINID	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 112.210,35
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	650,88	786,26	78.626,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	225,91	2.710,92
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	144,86	68,84	83,16	12.046,56
1.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	289,72	59'09	61,19	17.727,97
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	110,00	8,27	66'6	1.098,90
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			20		R\$ 89.407,48
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	418,67	53,69	64,86	27.154,94
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	467,35	34,44	41,60	19.441,76
2.3	96000	REATERRO APILOADO	M3	305,87	53,93	65,15	19.927,43
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	177,79	106,55	128,71	22.883,35
3.0		ESTRUTURA					R\$ 567.133,29
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	150,05	60,57	73,17	10.979,16
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	380,78	83,65	101,05	38.477,82
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	15.949,80	13,27	16,03	255.675,29
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	242,50	584,09	705,58	171.103,15
3.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	36,78	135,53	163,72	6.021,62
3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	181,23	135,80	164,05	29.730,78

Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

20,80% (S/ desoneração) BDI 1:

ITEM	cóp.	ITEM CÓD. DESCRIÇÃO	ONID	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
3.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	267,81	144,56	174,63	46.767,66
3.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	112,80	55,44	26'99	7.554,22
3.9	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	467,95	1,46	1,76	823,59
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 29.117,75
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C∕ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	515,90	40,58	49,02	25.289,42
4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	26,54	27,13	32,77	869,72
4.3	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	30,88	79,31	95,81	2.958,61
5.0		PISOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 163.316,51
5.1		PISOS INTERNOS					R\$ 154.204,94
5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,27	675,76	816,32	18.179,45
5.1.2	C1920		M2	653,31	145,51	175,78	114.838,83
5.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	78,41	105,82	127,83	10.023,15
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,41	12,20	14,74	1.155,76
5.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	Σ	24,40	97,10	117,30	2.862,12
5.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Σ	50,40	97,10	117,30	5.911,92
5.1.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,44	418,56	505,62	1.233,71
5.2		PISOS EXTERNOS					R\$ 9.111,57
5.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,75	156,09	188,56	1.084,22

Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

20,80% (S/ desoneração) BDI 1:

SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024	
Referência:	cóp.
Tabelas R	ITEM

Tabelas	Referencia	Tabelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024					
ITEM	cóp.	DESCRIÇÃO	QIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	114,81	51,82	62,60	7.187,11
5.2.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	31,60	22,01	26,59	840,24
							CONTRACTOR DESCRIPTION OF STREET
0.9		PAREDES E PAINÉIS					417.867,28
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.001,28	67,70	81,78	163.664,68
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.435,61	7,96	9,62	33.050,57
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1.282,84	48,64	58,76	75.379,68
6.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	842,75	53,73	64,91	54.702,90
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.316,46	55,88		88.861,05
9.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,70	188,47	227,67	2.208,40
7.0		REVESTIMENTOS					R\$ 303.844,14
7.1	AL LES	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					R\$ 212.795,19
7.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.255,74	111,48	134,67	169.110,51
7.1.2	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	Σ	96'559	31,43	37,97	24.906,80
7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.273,94	12,20	14,74	18.777,88
7.2		PINTURAS					R\$ 83.378,91
7.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	842,75	14,04	16,96	14.293,04
7.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	842,75	22,85	27,60	23.259,90
7.2.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.316,46	28,82	34,81	45.825,97



Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

BDI 1: 20,80% (S/ desoneração)

Tabelas	Referência	abelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024					
ITEM	cób.	DESCRIÇÃO	QIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
7.3		FORRO					R\$ 7.670,04
7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,31	69,54	84,00	7.670,04
8.0		ESQUADRIAS					R\$ 105.827,61
8.1	CP01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR 0,60M X 0,60M C/ VIDRO	NS	10,00	268,37	324,19	3.241,90
8.2	CP02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR 1,20M X 0,60M C/ VIDRO	S	39,00	539,81	622,09	25.431,51
8.3	CP03	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO 0,30 x 2,10M, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3	3,00	770,95	931,31	2.793,93
8.4	C1986		S	3,00	982,83	1.187,26	3.561,78
8.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	3	5,00	1.026,74	1.240,30	6.201,50
8.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	S	31,00	1.076,82	1.300,80	40.324,80
8.7	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHÀS (1.60X 2.10)m	3	3,00	1.506,49	1.819,84	5.459,52
8.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	3	1,00	1.099,51	1.328,21	1.328,21
8.9	CP04	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO 0.70 x 2.10M, DE ABRIR, SEM BA	NS	1,00	856,61	1.034,78	1.034,78
8.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	3	2,00	4.688,54	5.663,76	11.327,52
8.11	C2666		M3	2,10	1.894,94	2.289,09	4.807,09
8.12	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	N	1,00	260,82	315,07	315,07
0.6		COBERTA					R\$ 306.753,51
1.6	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	5.207,11	20,27	24,49	127.522,12
9.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	735,34	165,71	200,18	147.200,36
9.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	41,24	160,17	193,49	7.979,53
9.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	61,78	176,24	212,90	13.152,96
9.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,40	143,55	173,41	6.138,71
9.6	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	8,80	447,76	540,89	4.759,83
							San Jack

Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

20,80% (S/ desoneração) BDI 1:

100	
2	
$\sim$	
$\approx$	
01/2024	
-	
0	
_	
Δ.	
SEINFRA 28 e SINAPI 01/20	
-	
4	
70	
Œ	
~	
8	
4	
~	
*	
щ	
Z	
ш	
S	
Œ	
***	
_	
-	
· G	
-	
2	
d:	
N	
-	
U.	
73	
-	
9	
-	
abelas Referência:	

Tabelas	Referência	Tabelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024					
ITEM	сфр.	DESCRIÇÃO	QIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 131.617,46
10.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 19.344,91
10.1.1	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	N <sub>5</sub>	1,00	35,45	42,82	42,82
10.1.2	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	S	2,00	799,04	965,24	1.930,48
10.1.3	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	3	2,00	1.957,61	2.364,79	4.729,58
10.1.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	N	2,00	437,48	528,48	1.056,96
10.1.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	<u>S</u>	1,00	288,46	348,46	348,46
10.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Σ	295,15	25,91	31,30	9.238,20
10.1.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Σ	39,92	34,22	41,34	1.650,29
10.1.8	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Σ	62'9	42,44	51,27	348,12
10.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 20.847,70
10.2.1	CP05	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES	Σ	48,05	34,12	41,22	1.980,62
10.2.2	CP06	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES	Σ	131,07	38,84	46,92	6.149,80
10.2.3	CP07	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES	Σ	8,85	49,61	59,93	530,38
10.2.4	CP08	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	Σ	167,63	46,93	56,69	9.502,94
10.2.5	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	N S	34,00	65,35	78,94	2.683,96
10.3		LOUÇAS E METAIS					R\$ 71.684,62
10.3.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	N 5	24,00	15,85	19,15	459,60
10.3.2	CP10	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	3	2,00	1.414,25	1.708,41	3.416,82
10.3.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSORIOS	3	00'6	927,62	1.120,56	10.085,04



Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

Tapipoca

BDI 1: 20,80% (S/ desoneração)

Tabelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024

apelas	Velelellelle	Tabelas Neierellua. Seint INA 20 e SinAri 0 1/2024					
ITEM	cób.	DESCRIÇÃO	DIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
10.3.4	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	NO	13,00	211,41	255,38	3.319,94
10.3.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	24,84	487,54	588,95	14.629,52
10.3.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	S	10,00	107,84	130,27	1.302,70
10.3.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	S	4,00	649,87	785,04	3.140,16
10.3.8	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	N	11,00	64079	810,51	8.915,61
10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	S	2,00	1.222,46	1.476,73	2.953,46
10.3.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	S	13,00	75,15	82'06	1.180,14
10.3.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	S	8,00	601,60	726,73	5.813,84
10.3.12	CP11	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	S	3,00	2.045,87	2.471,41	7.414,23
10.3.13	CP12	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	N	2,00	1.274,21	1.539,25	3.078,50
10.3.14	CP13	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	N	2,00	957,36	1.156,49	2.312,98
10.3.15	CP14	BANCADA DE ACO INOX (3,25X0.60)M (INSTALADA)	S	1,00	2.105,41	2.543,34	2.543,34
10.3.16	C2311	TANQUE DE ACO INOXIDÁVEL	S	1,00	758,54	916,32	916,32
10.3.17	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	NS	1,00	167,57	202,42	202,42
10.4		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 19.740,23
10.4.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	62,00	176,24	212,90	13.199,80
10.4.2	CP09	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES	Σ	99'89	85,05	102,74	6.540,43
11.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 7.625,78
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	S	4,00	860,71	1.039,74	4.158,96
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	S	4,00	57,54	69,51	278,04
11.3	C4394	LUMINÁRÍA DE EMERGÊNCIA	S	10,00	263,26	318,02	3.180,20
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	Σ	0,52	13,66	16,50	8,58
12.0		INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS					R\$ 12.827,65
12.1	CP16	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A	Μ	39,44	244,75	295,66	11.660,83
12.2	CP15	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 15mm(1/2") CLASSE A	Σ	1,70	154,07	186,12	316,40
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Σ	27,17	25,91	31,30	850,42
1							(

Local: Itapipoca-Ce

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

20,80% (S/ desoneração) BDI 1:

13.0   REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 14" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORF 14.2   C4777   REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 14" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORF 14.3   C4778   REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 14" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORF 14.1   C4939   PROTEÇÃO GERAL INCLESIVE MALHA DE COBRE 17" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORF 14.2   C2061   UADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO GERAL MEDIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95n 14.4   C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A 14.10   DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A 14.10   C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.10   C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 14.11   C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO 10 10 10 10	DESCRIÇÃO	ONID	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
C4777 C4777 C4777 C4777 C4039 C2061 C2069 C1092 C1092 C4092 C4129 C4127 C4127 C4127 C4530 C4531 C4530 C4531 C4196 C4196	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS					R\$ 45.000,15
C4777  C4777  C4939  C2061  C2069  C1093  C1093  C1092  C4815  C1127  C1127  C1127  C1196  C4530  C4530  C4531  C1196  C1196	IGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	Σ	102,00	244,75	295,66	30.157,32
C4939 C2061 C2069 C1095 C1092 C1092 C4815 C1127 C1127 C1127 C1127 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4562 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663 C4663	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBÓ DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA El ASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO SOI DA FILIMPEZA	Σ	63,00	154,07	186,12	11.725,56
C4939  SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380  C2061  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA T  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA T  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTI  C1095  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTI  C1095  DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE IC  C1092  DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE IC  C1128  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1129  C1129  C1120  C1121  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1121  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1121  C1122  C1123  C1124  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1125  C1136  C1137  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1137  C1139  DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS  C1130  C1131  C1131  C1134  DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n  C1136  ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES  C1137  C1138  C1139  C1139  C1139  C1130  C1130  C1131  C1131  C1131  C1131  C1132  C1133  C1134  C1135  C1136  C1136  C1137  C1137  C1138	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	Σ	39,00	66,17	79,93	3.117,27
C2069 PROTEÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380 C2069 MEDIÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE A QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA T ABDIÇÃO C2069 C2069 BARRAMENTO C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR DIFFERNCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 C1199 C1199 C1199 C1197 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30m C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 189.766,69
C2061 MEDIÇÃO  C2069 MEDIÇÃO  C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES	ÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E O GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	S S	1,00	35.058,25	42.350,37	42.350,37
C1099 C1095 BARRAMENTO C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1123 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1139 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1130 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR	DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE	N <sub>5</sub>	1,00	3.183,38	3.845,52	3.845,52
C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C1128 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30m C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30m A C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I	DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/	25	3,00	483,48	584,04	1.752,12
C4815 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR DIFFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 DISJUNTOR DIFFERENCIAL DR-16A - 40A, 30m C4531 DISJUNTOR DIFFERENCIAL DR-80A, 30m A C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I CA1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CO	OR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	NS	00'9	25,47	30,77	184,62
C4815 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE C C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIS C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURT C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I	OR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	N	26,00	25,47	30,77	800,02
C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISCA1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISCA1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISCA1139 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISCA1139 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISCA1139 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INC	OR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	N	18,00	25,47	30,77	553,86
C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIST C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIST C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIST C1139 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DIST C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURT C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I	OR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	N N	1,00	423,91	512,08	512,08
C4127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTE C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTE C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTE C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTE C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1100 PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	N <sub>S</sub>	1,00	114,98	138,90	138,90
C4530 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTEMINADOR DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I CONEXÕES I CONEXÕES I ROME POR CONEX POR CONE	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	N	1,00	103,29	124,77	124,77
C4562 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I CONEXÕES I ROME POR ROSC.INCL.CONEXÕES I ROME POR ROSC.IN	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	NS	1,00	103,29	124,77	124,77
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURT C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	N	1,00	103,29	124,77	124,77
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURT C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30n C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES I	OR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	N S	2,00	103,29	124,77	249,54
C4530         DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30rd           C4531         DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA           C1196         ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES           C1197         ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES           C1198         ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES           C4108         ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	IVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	S	4,00	133,83	161,67	646,68
C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	OR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	N	4,00	162,96	196,86	787,44
C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	OR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	N	3,00	273,47	330,35	991,05
C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES	S	Σ	1.014,09	19,41	23,45	23.780,41
C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES		Σ	87,78	29,43		3.120,58
C44400 CI CTDONI TO DOUG ONI CONEYÕER		Σ	38,12	34,44		1.585,79
CIBS ELEINODOLO IVO NOSC.IIVOL.COINENDES		Σ	30,03	40,26	48,63	1.460,36

Local: Itapipoca-Ce

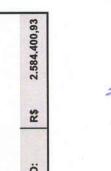
Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

BDI 1: 20,80% (S/ desoneração)

Tabelas Referência: SEINFRA 28 e SINAPI 01/2024

ITEM	сор.	DESCRIÇÃO	OIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
14.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	42,74	52,35	63,24	2.702,88
14.21	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Σ	168,63	49,83	60,19	10.149,84
14.22	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Σ	42,74	25,94	31,34	1.339,47
14.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Σ	106,26	10,99	13,28	1.411,13
14.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Σ	26,60	9,23	11,15	631,09
14.25	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Σ	333,80	10,48	12,66	4.225,91
14.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Σ	764,61	9,32	11,26	8.609,51
14.27	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Σ	4.544,93	7,43	86'8	40.813,47
14.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	N	37,00	18,51	22,36	827,32
14.29	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	NO	12,00	32,64	39,43	473,16
14.30	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	N	112,00	19,42	23,46	2.627,52
14.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	N	25,00	29,87	36,08	902,00
14.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	N	26,00	24,65	29,78	774,28
14.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	N	212,00	9,55	11,54	2.446,48
14.34	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	S	2,00	82,89	100,13	200,26
14.35	C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	25	91,00	172,05	207,84	18.913,44
14.36	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	S	15,00	104,09	125,74	1.886,10
14.37	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	NS	15,00	113,24	136,79	2.051,85
14.38	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	NS	123,00	11,88	14,35	1.765,05
14.39	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	N	123,00	5,30	6,40	787,20
14.40	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	S	4,00	340,84	411,73	1.646,92
14.41	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	N	4,00	299,70	362,04	1.448,16
15.0		FACHADA EXTERNA					R\$ 102.085,28
15.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	N	00'09	104,08	125,73	7.543,80
15.2	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,80	584,09	705,58	9.031,42
15.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.280,00	13,27	16,03	20.518,40
15.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	45,20	146,47	176,94	7.997,69
15.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	50,49	70,23	84,84	4.283,57





Layia Sampaio Concalves Engenheira Civil CREA - CE 363062 RNP - 062114778-8



Local: Itapipoca-Ce Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca BDI 1: 20,80% (S/ desoneração)

Obra: Requalificação e Construção do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

apelas	Velei el Icia	abelas heleficia. Scinting 20 e Singri U 1/2024					
ITEM	cób.	DESCRIÇÃO	OIND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	VALOR C/ BDI
15.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	491,21	593,38	4.450,35
15.7	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	22,18	26,79	431,32
15.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	91,80	17,69	21,37	1.961,77
15.9	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	91,80	29,92	36,14	3.317,65
15.10	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	45,90	143,89	173,82	7.978,34
15.11	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	137,70	90,38	109,18	15.034,09
15.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	206,55	7,96	9,62	1.987,01
15.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	206,55	55,88	67,50	13.942,13
15.14	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	137,70	21,69	26,20	3.607,74
			Ĭ	DTAL GLOB	TOTAL GLOBAL S/ DESONERAÇÃO:	ERAÇAO:	R\$ 2.584.400,93
A CHILLIAN							

S S A DAMINISTRATIVE OZOB QUANT. UND

-
_
긎
==
u
_
₹
**
O
100 W.
ш
=
_
-
۹
=
$\overline{a}$
ᅙ
₫
MO
EMO
MEMO

Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE Cliente:

Itapipoca/CE Local: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM Obra:

20,80% BDI:

PRINCES PROPRIED   PREMIULACIA PROPRIED   PROPRIED   PROPRIAD   PROPRIAD	DND		M2	Ш	M3	Ш	M3		M3			M3																												
SERVIÇOS PRELIMINARES   LURGURA   ALTURA   ALTURA   ESP	QUANT.		12.00	12,00	144,86	144,86	289,72	289,72	110,00	110,00		418,67	5,45	5,43	3,48	5,01	5,88	3,95	3,96	89'6	9,68	6,20	6,20	3,71	4,46	6,50	4.34	3,71	8,54	7,83	3,02	3,71	3,47	3,02	3,02	4,46	4,59	3,02	3,47	**
Place de identificação da obra   A.00   3.00   0.15			н	Ħ	"				11			11				1	1	1	+	1	+	1				1	1													
COMP   COMP   ALTURA   ESF							EMPOL.	2,00																																
Placa de identificação da obra   LARGIRA   ALTURA	AS				ESP	0,15	ESP	0,15	LARG	1,00		PROF	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	-
Place de identificação da obra	MEDID		ALTURA	3,00	ALTURA	3,00	ALTURA	3,00	ALTURA	5,50		LARG	1,90	2,00	1,55	1,90	2,05	1.70	1,65	2,55	2,55	2,00	2,00	1,65	1,80	2,15	1,75	1.65	2,45	2,35	1,50	1,65	1,60	1,50	1,50	1,80	1,85	1,50	1,60	
TO MOV			LARGURA	4,00	COMP	321,91	COMP	321,91	COMP	20,00		COMP	1,85	1,75	1,45	1.70	1,85	1,50	1,55	2,45	2,45	2,00	2,00	1,45	1,60	1,95	1,60	1,45	2,25	2,15	1,30	1,45	1,40	1,30	1,30	1,60	1,60	1,30	1,40	
TO MOV	ENTE	ARES		ação da obra		trutura antiga		siduos gerados		rab. em altura	RRA																													
0	AMBIE	VIÇOS PRELIMINA		Placa de identific		Demolição de es		Transporte de re		Sustentação p/ tr	VIMENTO DE TER		Sapata S1	Sapata S2	Sapata S3	Sapata S4	Sapata S5	Sapata S6	Sapata S7	Sapata S8	Sapata S9	Sapata S10	Sapata S11	Sapata S12	Sapata S13	Sapata S14	Sapata S15	Sapata S16	Sapata S17	Sapata S18	Sapata S19	Sapata S20	Sapata S21	Sapata S22	Sapata S23	Sapata S24	Sapata S25	Sapata S26	Sapata S27	
	DESCRICÃO		PADRÃO DE OBRA		ÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		DRTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL		D MENSAL DE ANDAIME METÁLICO		~																													
	ITEM	1.0	2	H	1.3		1.4	H	1.5		2.0	2.1		1			1	1	1	1		1	1		1	1	1													

Ş	C	0	,
į	į		į
1			
	4	1	
	ζ		
31	н	н	
į	2	į	

ente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,80%

Tabelas Referência: SEINFRA 28.0

Sapata S29 Sapata S30 Sapata S31 Sapata S31	1,40	1,60	1,55	247	
Sapata S30 Sapata S31 Sapata S32	1,40			14.0	
Sapata S32 Sapata S32		1,60	1,55	3,47	
Sapata S32	1,20	1,40	1,55	2,60	
000	1,85	2,05	1,55	5,88	
Sapata 333	1,70	1,90	1,55	5,01	
Sapata S34	1,40	1,50	1,55	3,26	
Sapata S35	1,90	1,90	1,55	2,60	
Sapata S36	1,45	1,55	1,55	3,48	
Sapata S37	1,65	1,80	1,55	4,60	
Sapata S38	1,45	1,65	1,55	3,71	
Sapata S39	1,45	1,65	1,55	3,71	
Sapata S40	1,65	1,80	1,55	4,60	
Sapata S41	1,35	1,40	1,55	2,93	
Sapata S42	1,35	1,50	1,55	3,14	
Sapata S43	1,60	1,80	1,55	4,46	
Sapata S44	1,40	1,60	1,55	3,47	
Sapata S45	1,30	1,50	1,55	3,02	
Sapata S46	1,70	1,85	1,55	4,87	
Sapata S47	1,30	1,50	1,55	3,02	
Sapata S48	1,40	1,55	1,55	3,36	
Sapata S49	1,20	1,40	1,55	2,60	
Sapata S50	1,40	1,60	1,55	3,47	
Sapata S51	1,40	1,60	1,55	3,47	
Sapata S52	1,45	1,65	1,55	3,71	
Sapata S53	1,10	1,30	1,55	2,22	
Sapata S54	1,80	1,95	1,55	5,44	
Sapata S55	1,40	1,55	1,55	3,36	
Sapata S56	1,30	1,30	1,55	2,62	
Sapata S57	1,55	1,65	1,55	3,96	
Sapata S58	1,55	1,65	1,55	3,96	
Sapata S59	1,60	1,80	1,55	4,46	
Sapata S60	1,40	1,60	1,55	3,47	
Sapata S61	1,55	1,65	1,55	3,96	
Sapata S62	1,60	1,80	1,55	4,46	
Sapata S63	1,55	1,55	1,55	3,72	
Sapata S64	1,60	1.70	1,55	4,22	
Sapata S65	2,00	2,00	1,55	6,20	
Sapata S66	2,00	2,00	1,55	6,20	
Sapata S67	1,90	1,90	1,55	5,60	
Sapata S68	1,70	1,70	1,55	4,48	
Sapata S69	1,55	1,55	1,55	3,72	
Viga-baldrame VB1	6,80	09'0	0,40	1,63	
Viga-baldrame VB2	08'9	09'0	0,40	1,63	
Viga-baldrame VB3	29,90	0,70	0,40	8,37	
Viga-baldrame VB4	3,45	09'0	0,40	0,83	
Viga-baldrame VB5	4,15	09'0	0,40	1,00	

OZO9

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

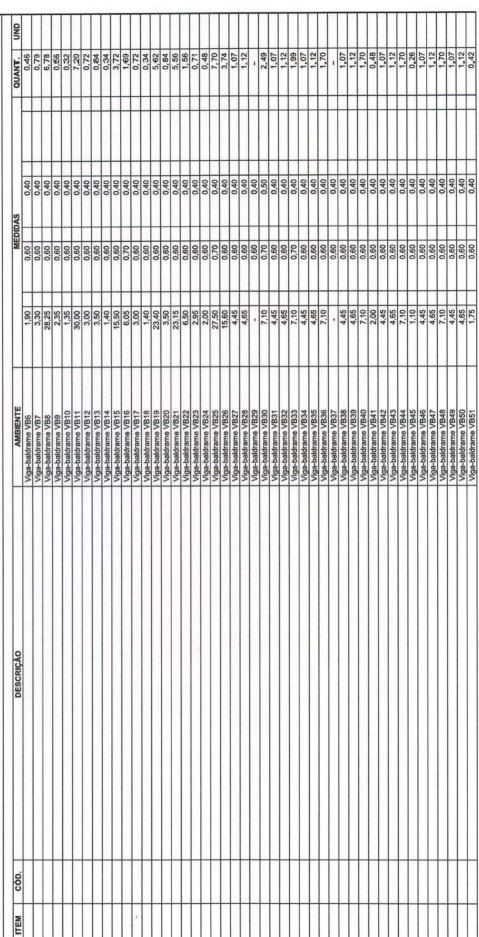
Itapipoca

liente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CI

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,8





c	,
=	3
7	ξ
4	2
2	ļ
	D
MODIA	ξ
à	É
TANK.	H
7	

Itapipoca

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,80%

OND								100					M2	Ш	M3	Ц	M3			M2	L															100				
QUANT.	1,70	1,07	1,07	1,91	3,53	0,62	0,70	4,55	0,62	1,42	2,22	5,12	= 467,35	467,35	= 305,87	305,87	= 177,79	177,79		= 150,05	2,81	2,79	1,69	2,55	3,05	1,95	1,96	4.84	3,24	3,24	1,81	2,24	3,41	2,17	1,81	4,19	3,79	1,43	1,81	
	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	-																											
MEDIDAS	09'0	09'0	09'0	09'0	0,70	09'0	09'0	09'0	09'0	09'0	09'0	09'0	LARG.	09'0	CONCR.	112,80	ALTURA	0,20		LARG.	1.70	1,80	1,35	1,70	1,85	1,50	1,45	2.25	1.80	1,80	1,45	1,60	1,95	1,55	1,45	2,15	2,05	1,30	1,45	
100	7,10	4,45	4,45	7,95	12,60	2,60	2,90	18,95	2,60	2,90	9,25	21,35	COMP	467,95	ESCAV.	418,67	AREA	888,95		COMP.	1,65	1,55	1,25	1,50	1,65	1,30	1,35	2.15	1.80	1.80	1,25	1,40	1,75	1,40	1,25	1,95	1,85	1,10	1,25	The state of the s
AMBIENTE	Viga-baldrame VB52	Viga-baldrame VB53	Viga-baldrame VB54	Viga-baldrame VB55	Viga-baldrame VB56	Viga-baldrame VB57	Viga-baldrame VB58	Viga-baldrame VB59	Viga-baldrame VB60	Viga-baldrame VB61	Viga-baldrame VB62	Viga-baldrame VB63		Fundações - Vigas-baldrame		Reaterro de fundações		Aterro de base	ESTRUTURA		Sapata S1	Sapata S2	Sapata S3	Sapata S4	Sapata S5	Sapata S6	Sapata S7	Sapata S9	Sapata S10	Sapata S11	Sapata S12	Sapata S13	Sapata S14	Sapata S15	Sapata S16	Sapata S17	Sapata S18	Sapata S19	Sapata S20	
DESCRIÇÃO													APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG		REATERRO APILOADO		ATERRO CICOMPACTACÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISICÃO			LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM																				
COD.													C0095 A	П	C0096 R	П	C0328 A	П		C1607 L																				
ITEM													2.2		2.3		2.4		3.0	3.1								1												-

0
~
=
5
$\preceq$
3
63
<u>—</u>
d
=
*
$\simeq$
2
Ш
=

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,80%

ITEM	cóp.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE		MEDIDAS	QUANT. UND
			Sapata S23	1,10	1,30	1,43
			Sapata S24	1,40	1,60	2,24
			Sapata S25	1.40	1,65	2,31
1			Sapata S26	1,10	1,30	1,43
			Sapata S27	1.20	1,40	1,68
			Sapata S28	1,20	1,40	1,68
			Sapata S29	1,20	1,40	1,68
			Sapata S30	1.20	1,40	1,68
			Sapata S31	1,00	1,20	1,20
			Sapata S32	1,65	1,85	3,05
			Sapata S33	1.50	1.70	2.55
			Sapata S34	120	1.30	1,56
			Sanata S35	170	170	2.89
			Sapata S36	1.25	1.35	1,69
			Sapata S37	1.45	1.60	2.32
			Sapata S38	1.25	1,45	1,81
			Sapata S39	1,25	1,45	1,81
			Sapata S40	1,45	1,60	2,32
			Sapata S41	1,15	1,20	1,38
			Sapata S42	1,10	1,30	1,43
			Sapata S43	1,40	1,60	2,24
			Sapata S44	1,20	1,40	1,68
			Sapata S45	1,10	1,30	1,43
			Sapata S46	1,50	1,65	2,48
			Sapata S47	1,10	1,30	1,43
			Sapata S48	1,20	1,35	1,62
			Sapata S49	1,00	1,20	1,20
			Sapata S50	1,20	1,40	1,68
			Sapata S51	1,20	1,40	1,68
			Sapata S52	1,25	1,45	1,81
			Sapata S53	06'0	1,10	66'0
			Sapata S54	1,55	1,75	2,71
			Sapata S55	1,20	1,35	1,62
			Sapata S56	1,10	1,10	1,21
			Sapata S57	1,35	1,45	1,96
			Sapata S58	1,35	1,45	1,96
			Sapata S59	1,40	1,60	2,24
			Sapata S60	1,20	1,40	1,68
			Sapata S61	1,35	1,45	1,96
,			Sapata S62	1,40	1,60	2,24
			Sapata S63	1,35	1,35	1,82
			Sapata S64	1,40	1,50	2,10
			Sapata S65	1,80	1,80	3,24
			Sapata S66	1,80	1,80	3,24
			Sapata S67	1,70	1,70	2,89
			Sapata S68	1.50	1.50	2.25



C	0
-	_
-	3
7	5
7	7
2	3
•	4
ς	•
u	u
7	5
	•
×	1
2	3
B	Ľ.
c	•
×	ē
Е	5
u	ш
š	5
r	7

	S WIND		MEMORIA DE CALCULO					
Cliente:	Prefeitur	Prefeitura Municipal de Hapipoca/CE				1		
Local:	ltapipoca/CE	VCE				PREFEITURA DE	URA DE	
Obra:	Requalif	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM				POCO PARTE PARTE PARTE PARTE	ha frante, pra goste	
BDI:	20,80%							
Tabelas F	Referência:	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0						
TEM	CÓD	DESCRICÃO	AMBIENTE		MEDIDAS		QUANT.	QND
			Sapata S69	1,35	1,35		Н	П
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		ÁREA	COEF.	u	380,78	M2
			Fundações - Vigas	422,31	5,00		84,46	
			Fundações - Pilares	135,00	5,00		35.60	
			Supraestrutura	1.168,60	5,00		233,72	П
3.3	C4151	C4151 ARMADURA DE ACO CA 50/60		MASSA		=		KG
			Fundações	7.721,40			7.721,40	
			Supraestrutura	8.228,40			8.228,40	
3.4	C0844	CONCRETO PIVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		VOLUME			242,50	M3
			Fundações - Vigas	44,40			44.40	
			Fundações - Pilares	10,40			10,40	
			Fundações - Sapatas	59,30			128 40	T
			Supraestruura	120,40			120,40	
3.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		vÃO	LARG.	H	36,78	M2
			Laja L1	2,62	3,42		96'8	
			Laja L2	2,62	3,48		9,12	T
			Laja L9	1.48	3.97		5,88	
			Laje L26	1,98	3,00		5,94	
92	CAASE	I A IE DDÉ-EABDICADA TREI ICADA D/ EÓRBO - VÃO DE 2 81 A 3 80 m		VÃO	LARG.		181.23	M2
25			Laja L3	3,42	6,34		21,68	
			Laja L4	3,15	3,48		10,96	
			Laja L9	2,31	2,99		6,91	T
	-		Laja L10	231	3,42		6.21	I
			Laja L12	2,92	6,15		17,96	
			Laja L13	2,92	4,59		13,40	
			Laja L14	2,92	6,01		17,55	
			Lala L15	76.7	177.0		20.0	T
			Lala L10	3.20	6.53		20.90	T
			Laie L27	2.94	4.73		13,91	
			Laje L28	3,29	4,73		15,56	
3.7	C4457	I A JE PRÉ-FARRICADA TREI ICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m		VÃO	LARG.		267,81	M2
5			Laje L5	4,55	80'9		27,66	
			Laje L6	4,55	6,10		27,76	
			Laje L7	4,55	7,27	+	33,08	
	-		Laje L8	4,50	8,20		37,31	
			l rale r i	12'0	17474		IV VI	
						4	1	1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

tapipoca Itapipoca

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI:	20,80%							
Tabelas	Referencia:	Tabelas Referencia: SEINFKA 28.0						
ITEM	cóp	DESCRICÃO	AMBIENTE		MEDIDAS		QUANT.	QND
			Laje L19	3,97	4,59		18,22	
			Laje L20	3,97	5,99		23,78	
			Laje L21	3,97	6,23		24,73	
			Laje L23	4,73	5,93		28,05	
			Laje L24	4,73	6,23		29,47	
3.8	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		VOLUME			112,80	M3
			Fundações - Vigas	44,40			44,40	
			Fundações - Pllares	10,40			10,40	
			Fundações - Sapatas	28,00			28,00	
30	C5225	I ONA PI ÁSTICA PRETA API ICADA EM PISOS		COMP.	LARG.	"	467,95	M2
			Fundo de Vigas-baldrame	467,95	09'0		467,95	
			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					1
4.0			IMPERMEABILIZAÇÃO		The second secon	The state of the s		
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		AREA		n	515,90	M2
			Fundações - Vigas-baldrame	515,90			515,90	T
				-				
4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=		COMP	LARG.	II	26.54	M2
			Laje de topo da Caixa d'Água	6,10	4,35		26,54	
4.3	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E≃4MM		COMP	LARG.	н	30,88	M2
			Laje de topo da Caixa d'Água	6,50	4,75		30,88	
L		Cord	CECATION DAYMENTACE					
0.0	OCINCIATINI OCOIG		S E FAVIMENTAÇÃO					
511	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO		AREA	ESP	=	22,27	M3
			Pavimento térreo geral	742,19	0,03		22,27	
5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		AREA		"	653,31	M2
			Areas do pavimento térreo	653,31			653,31	
5.1.3	C3001	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELS/PEL4 - P/ PISO		AREA		11	78,41	M2
			Áreas do pavimento térreo	78.41			78,41	T
5.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm 300 cm³) E PORCELANATOS (PAREDEIPISO)		ÁREA		11	78,41	M2
			Rejuntamento de piso cerâmico	78,41			78,41	
5.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		COMP			24,40	×
			Limite: Industrial e Cerâmico	24,40			24,40	

Cliente:								
	Prefeitur	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE				1		_
Local:	Itapipoca/CE	J/CE				PRE	PREFEITURA DE	_
Obra:	Requalifi	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM					Parfreit, pri gets	
BDI:	20,80%							
Tabelas	Referência:	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0						
ITEM	cób.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE		MEDIDAS		QUANT.	
5.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	and the state of the state of	COMP			= 50,40	Σ
			Peltons de janelas	20,40			04,00	
5.1.7	C4068	C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	December of December 2	AREA			= 2,44	M2
			Dancada da Necepyao	2,44			1	
5.2	PISOS E	PISOS EXTERNOS		1				
5.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA		114,91	0,05		5,75	
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		AREA			= 114,81	M2
				114,81			114,81	
523	C4430	CDAMA EM DI ACAS E=6 CM EOBNECIMENTO E DI ANTIO		ÁRFA			= 31.60	M2
0.2.0	0.1430	-		31,60			31,60	
			A Property of the saiding					
0.0			KEDES E PAINEIS					
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL. HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		ÁREA			= 2.001,28	M2
			Núcleo de paredes	2.001,28			2.001,28	
	-			, and			- 2 425 64	L
6.2	20776	-		AKEA			= 3.435,61	W.Z
			Chapisco de paredes	3.435,61			3.435,61	
6.3	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4		AREA			= 1.282,84	M2
			Substrato de cerâmica	1.282,84			1.282,84	
6.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4		AREA			= 842,75	M2
		$\Box$	Reboco interno	842,75			842,75	
6.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		ÁREA			= 1.316,46	M2
		Н	Reboco externo	1.316,46			1.316,46	
9.9	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3		AREA			9,70	M2
			Cobogós em Jardins	02'6			9,70	
7.0			REVESTIMENTOS					To the second
7.1	REVEST							
7.1.1	C4445	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELSPEIA - P/ PAREDE		ÁREA			1.255,74	M2
			Revestimento cerâmico geral	1.255,74			1.255,74	
7.1.2	-	C1367   FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm		COMP			= 655,96	×
								(aga



Cliente:	Prefeitura	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE			1	
Local: Obra:	itapipoca/CE Requalificaçã	itapipoca/CE Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM			Itapipoca	<b>5</b> 1
BDI:	20,80%				<b>\</b>	
Tabelas	(eferencia: 5	l abelas Referencia: SEINFRA 28.0				
ITEM	cób.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE Limite: Cerâmica e Pintura	MEDIDAS 655,96	S QUANT. 655,96	QND
7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Rejuntamento de cerâmica	ÁREA 1.273,94	= 1.273,94 1.273,94	M2
7.2	PINTURA C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		AREA 842.75	= 842,75 842,75	M2
7.2.2	C1615	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		AREA 842,75	= 842,75 842,75	5 M2
7.2.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		ÁREA 1.316,46	= 1.316,46 1.316,46	S M2
7.3	FORRO					
7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		LARGURA COMP 6.43 14.20	= 91,31	I M2
8.0			ESQUADRIAS			TO COLUMN
8.1	CP01	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR 0,60M X 0,60M C/ VIDRO	Janelas J1	QUANT 10,00	10,00	NO C
8.2	CP02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR 1,20M X 0,60M C/ VIDRO	Janelas J2	39,00	39,00	<b>S</b>
8.3	CP03	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO 0,30 x 2,10M, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Portas P1	3,00	3,00	N 0
8.4	C1986	C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	Portas P2	QUANT 3,00	3,00	S 0
8.5	C1987	C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Portas P3	QUANT 5,00	5,00	N)
8.6	C1988	C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	Portas P4	31,00	31,00	NO C
8.7	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	Portas P5	QUANT 3,00	3,00	N C
8.8	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	Portas P6	QUANT 1,00	1,00	N)



	4	C		3	ļ
		ė	۰		
					۱
	Ì			3	į
				j	
1		į	į	ľ	
	į			3	i
	٠	i	í	1	
	1			t	
	į		۰	4	
		4	į	ľ	
	1	,	i		
					۱
	ľ	Ç		2	
		į	1	J	

		MEMÓRIA	MEMÓRIA DE CÁLCULO				THE PERSON NAMED IN	The state of the s	
Cliente:	Prefeitur	Prefeitura Municipal de Hapipoca/CE				1			
Local:	Itapipoca/CE	CE				V	PREFEITURA DE	A DE	
Obra:	Requalifi	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM				e-	Profession program	fruits, pre grote	
BDI:	20,80%								
Tabelas	Referência:	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0							
Mari	90	Oğuacısın	AMBIENTE		MEDIDAS	AS .		TIVE	CNI
8.9	CP04	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO 0.70 x 2.10M, DE ABRIR, SEM DANDEDOLA ELOIL DESTODIL SEM VINDO. ESONDEMENTO E MONTA ACEU		QUANT				-	N S
		DANCER CENTRAL SERVICES OF THE	Portas P7	1,00				1,00	П
8.10	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	Portas P9	QUANT 2,00				2,00	3
8.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		VOLUME				2,10	M3
			Vergas / Contravergas	2,10				2,10	П
8.12	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Banheiro da Sala de Prodedim.	QUANT 1,00			п	1,00	S
0.0			COBERTA						
1.6	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA		COMP [m]	DENS. [kg/m]			5.207,11	KG
			Terças - Perfil "U" Enrijecido Treliças - Perfil "U" Simples	328,59	6,78			2.228,94	
. 6	03460	TEL DA TERMOACÍGUICA TRABEZOUNAL INCLINACÃO 47 69/		YDEY			-	725 34	M2
3.6	05430	TELIA TERMUACUSTICA TRAFEZUIZAL INCLINAÇÃO 17.0%	Tipo sanduíche (2x Alum./Poliur.)	735,34				735,34	7
9.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	Encontro c/ Platibanda	<b>ÁREA</b> 41,24				41,24	M2
9.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	Calha central	AREA 61,78			11	61,78	M2
9,5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Proteção de platibanda	141,60	LARG. 0,25		ш	35,40	M2
9.6	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	Pergolado no Jardim de Inverno	1,10	ALTURA 0,20	REP 40,00	11	8,80	M2
10.0	INSTALA	INSTALAÇÕES HIDRÂULICAS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1.1	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO CIRECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	Remanejo de Hidrometro	QUANT 1,00				1,00	3
10.1.2	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	Sucção/recalque (1 reserva)	QUANT 2,00				2,00	N
10.1.3	102610	102810   CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		QUANT				2,00	5
							1	/	PROS

,	_		
ı	Ç	í	
:	ï	i	
i	i	5	
í	i	i	
ė	¢	¢	
1	Ļ	١	
ı	u	J	
i	Ċ	۵	
١		ŕ	
i		3	
ı	ļ	Ę	
ŀ		2	
i	2	Ę	
ļ		4	
ŝ	ž	Ė	

Cliente:	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE					
Local:	ltapipoca/CE				PREFEITURA DE	
Obra:	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM				ICADIOCE Intrinse, prepare	344
BDI:	20,80%					
Tabelas R	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0					
ITEM	CÓD. DESCRICÃO	AMBIENTE		MEDIDAS	QUANT.	QND
		Reservatórios superiores	2,00		2,00	
10.1.4	102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Decembly inferiorse	QUANT		2,00	8
40.4	CARDE CARVA D'ÁCHA EM DOI IETH ENO CAD 340 ATÉ EGO! COM TAMBA	Section and the section of the secti	TIMINO		1.00	3
21.01	+	Reservatório superior	1,00		1,00	
10.1.6	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Alimentador Predial + Ramais	COMP 295,15		= <b>295,15</b>	<b>X</b>
10.1.7	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Ramais de Alimentação	39,92		39,92	M
10.1.8	C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (11/4")	Ramais de Alimentação	COMP 6,79		= <b>6,79</b> = 6,79	M
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
10.2.1	CP05 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES	Ramals de descarga	COMP 48,05		= 48,05 48,05	M
10.2.2	CP06 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES	Descarga / Esgoto / Ventilação	131,07		= 131,07 131,07	N Z
10.2.3	CP07 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES	Descarga / Esgoto	COMP 8,85		8,85	<b>N</b>
10.2.4	CP08 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	Ramais de esgoto	COMP 167,63		= 167,63	M M
10.2.5	C4927 CEGA) CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA	Caixas sifonadas c/ grelha	34,00		34,00	N 0
10.3					-	
10.3.1	C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	Suportes de bancadas	QUANT 24,00		= 24,00	N 0
10.3.2	CP10 BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	Banheiros coletivos	QUANT 2,00		= 2,00 2,00	3
10.3.3	C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	WCs e Lavabos	<b>QUANT</b> 9,00		00'6	3
10.3.4	C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		QUANT		= 13,00	ND 0
	1				-	104



9
5
CAL
0
ᆱ
4
2
MORIA
E
Σ

Total   Publication   Public	Cliente:	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE						
DESCRIÇÃO         TOTAMEBRITE         13.00         MEDIDAS         REPDIAS         0.0MT.           DE GRANTO CHZA E-2cm         COMPTO         13.00         13.00         13.00         13.00           DE GRANTO CHZA E-2cm         D. OLIVACIO         COMPTO         A.7.10A         REPDIA         2.03           DE COMADO CI ARTICULAÇÃO         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COMADO CI ARTICULAÇÃO         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COMADO CI ARTICULAÇÃO         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COMADO CI ARTICULAÇÃO         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COMADO CI ARTICULAÇÃO         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COMADO CINTALDA         BRITANDE CHICACHOR         2.00         1.00         1.00           DE COLIVA BRANCA CI COLUMA SUBPERIA E ACESSÓRIOS PILAB	Local: Obra:	Itapipoca/CE Requalificação do Centro de Especialida	ades Médicas - CEM				tapipoc	
DE GEATITION DE CITATRO CINTA E-20m         COMPTION DE CITATRO CINTA E-20m         TATTRIA MEDIDAS         MEDIDAS         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30         1.30	BDI:	20,80%				<b>&gt;</b>		
COUNTY	Tabelas F	eferência: SEINFRA 28.0						
Court   Cou	ITEM	сфр.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE Torneras de Banheiros		DIDAS	QUANT 13,	1
C1722   MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (PI LABORATÓRIO)   C1001   C10	10.3.5		VZA E=2cm	Divisórias de vasos Divisórias de mictórios	,40 ALTU	2,00 1,00		
C1722   MCTORIO DE LOUÇA BRANCA CICALINA ACOPLADA   Eminiero Coordensação   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1,00   1	10.3.6	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ AR	RTICULAÇÃO	Banheiro Funcionários masc Banheiro Funcionários fen Banheiro Core 5 10 11 a 12	QUAN			
C1924   MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA LEAGES CRICA DE LOUÇA BRANCA COLUNA SUSPENSA LE ACESSORIOS (P.I. LABORATÓRIO)   Laboration masculino   Laboration   Laboratio	,			Banheiro Sala de Procedim. Banheiro Coordenação			1-1-	0.00
Control Del LOUÇA BRANCA CICANXA ACOPLADA   Bacias em geral   COLANT   CO	10.3.7		YCA	Banheiro masculino	QUANT 4,00			
C4635   BACIA SANITARIA PARA CADERRANTES CIASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   Lavabos da Racepção   C1151   DUCHAR PIVO CROMADO (INSTALADO)   DUCHAS pi bacias sentitirias   C1151   DUCHAR PIVO CROMADO (INSTALADO)   DUCHAS pi bacias sentitirias   C11300   C110   C11	10.3.8	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA (	CICAIXA ACOPLADA	Baclas em geral	QUANT 11,00		Ш	
CF151         DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)         Duchas p' bacies sanitáries         13,00         13,00         13,00           C4636         LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CI COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS         Corresultários         Corresultários         Corresultários         CORRESULTA DE ACESSÓRIOS (PI LABORATÓRIO)         Laboratório         2,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00	10.3.9		ADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Lavabos da Recepção	QUANT 2,00		Ш	Ш
C4636         LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS         Consultórios         CONSULTÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         CONSULTÓRIO         CONTRACTOR DE ACOUNTOS (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Laboratório         QUANT         QUANT         A DEACO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Preapração         1,00         A DEACO INOX (1.50X0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Preapração         1,00         A DEACO INOX (3.25X0.60)M (INSTALADA)         A DEACO INOX (3.25X0.60)M (INSTALADA)         Laboratório         COPIA         CADANT         A DANT         A DEACO INOX (3.25X0.60)M (INSTALADA)         A Laboratório         Laboratório         Laboratório         COPIA         A Laboratório	10.3.10	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (IN	NSTALADO)	Duchas p/ bacias sanitárias	QUANT 13,00			
CP11         PÍA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Laboratório         QUANT         CODA	10.3.11	C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRA	ANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	Consultários	QUANT 8,00		Ш	
CP12         PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Preapração         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00	10.3.12		l)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	Laboratório Sala de Coloração	QUANT 2,00 1,00			
CP13         PIA DE AÇO ÎNOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÔRIOS (P/ LABORATÓRIO)         Copa         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00         1,00	10.3.13		0)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	Preapração ECG	QUANT 1,00 1,00			
CP14         BANCADA DE AÇO INOX (3,25X0.60)M (INSTALADA)         Laboratório         QUANT         1,00         1,00           C2311         TANQUE DE AÇO INOXIDÂVEL         Expurgo         1,00         = 1,00	10.3.14	CP13 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.5	s8)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓRIO)	Copa Sala de Procedimentos	1,00 1,00			
C2311         TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL         =         1,00           Expurgo         1,00         1,00	10.3.15		25X0.60)M (INSTALADA)	Laboratório	QUANT 1,00			
	10.3.16	1 1 1	FEL	Expurgo	QUANT 1,00		Ш	Ш



		2		
			5	
	4	į	į	
•			i	
		i	ì	
	٠	ï	4	
	į		2	
	4	9	ζ	
		1	ć	
٠	4		2	
	i	į	Ę	
			į	
	*	ŧ	Ħ	

		MEMORU	MEMORIA DE CALCULO					
Cliente:	Prefeitur	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE				1		
Local:	ltapipoca/CE	J/CE				20	PREFEITURA DE	. 5
Obra:	Requalifi	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM					Pra frents, pra gunta	T the last
BDI:	20,80%							
Tabelas F	Referencia:	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0						
TEM	cóp	DESCRICÃO	AMBIENTE		MEDIDAS		OUANT.	H
10.3.17	H	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)		QUANT			11	1,00 UN
			Expurgo	1,00				1,00
10.4	INSTALA	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
10.4.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 ESP = 0.71MM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		AREA			19	62,00 M2
			Calha	62,00			9	62,00
10.4.2	CP09	TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=150MM (6") - INCLUSIVE CONEXÕES		COMP			19	M 99'8
	5		Tubulações Horizontal / Vertical	63,66			Ш	63,66
11.0		INSTALACO	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS				
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		QUANT			11	4,00 UN
		П	Extintores em geral	4,00				00'1
11.2	C4649	SINALIZACÃO PARA EXTINTOR		DUANT			11	NO 00's
		$\overline{}$	Sinalização geral de extintores	4,00			Ц	4,00
113	C4394	I HIMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		OUANT			"	00°
		$\neg$	Iluminação de emergência	10,00			Ш	10,00
		PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZACÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA		-				
11.4	C4850	$\neg$		COMP	QUANI		n	M 2c,0
			Laboratório	0,26	16.00	-		0,26
42.0		OF ISTAN	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS					
12.1	CP16	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A		COMP			3	39,44 M
				39,44			3	39,44
12.2	CP15	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 15mm(1/2") CLASSE A		COMP				1,70 M
				1,70				1,70
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		COMP			= 2	27,17 M
				27,17			2	7,17
13.0			INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS		DAME SHELLES INCH			
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		QUANT			10	102,00 M
			SAD (Gás)	3,00	00,1			3,00
			Consultório 11 (Gás)	3.00	00.1			3,00
			Consultório 12 (Gás)	3,00	1,00			3,00
-			Almoxarifado SAD (Gás)	3,00	0,1	+		3,00
			Odie uo i tovoulinomos passel	- ANIA	T nati	-		l and



9	
5	á
7	į
*	11
č	š
<	5
ū	Ľ
MODIN	2
ш	
ž	Ξ

Itapipoca

iente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

ra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,80%

Tabelas Referência: SEINFRA 28.0

QND																								×																				
QUANT.	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	3.00	3,00	3.00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	12,00	9'00	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	= 63,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	3,00	3.00	3,00	3,00	3.00	200
MEDIDAS																																												
MED	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	1.00	1,00	1.00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00		1.00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.00	1.00	1,00	1.00	1,00	1.00	1.00	
	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	3.00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	QUANT	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00	3,00	3.00	3.00	3,00	3.00	3,00	3,00	3.00	
AMBIENTE	Consultório 10 (Gás)	Consultório 09 (Gás)	Consultório 08 (Gás)	Consultório 07 (Gás)	Consultório 06 (Gás)	Consultório 05 (Gás)	Consultório 04 (Gás)	Consultório 03 (Gás)	Consultório 02 (Gás)	Consultório 01 (Gás)	Preparação (Gás)	ECG (Gás)	Tele Nordestes (Gás)	Digitação (Gás)	Coordenação (Gás)	Same (Gás)	Recepção (Gás)	Auditório (Gás)	Salla de Coloração (Gás)	Atendimento Especial (Gás)	Bascoloscopia (Gás)	Laboratório (Gás)	Recepção 2 (Gás)		SAD (Liq.)	Coordenação SAD (Liq.)	Consultório 11 (Liq.)	Consultório 10 (Liq.)	Consultório 09 (Liq.)	Consultório 08 (Liq.)	Consultório 07 (Liq.)	Consultório 06 (Liq.)	Consultório 05 (Liq.)	Consultório 04 (Liq.)	Consultório 03 (Liq.)	Consultório 02 (Lig.)	Consultório 01 (Lig.)	Preparacão (Lig.)	ECG (Lio.)	Tele Nordestes (Lig.)	Digitação (Lig.)	Coordenação (Lig.)	Safa de Coloração (Lig.)	
DESCRIÇÃO																								REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA																				
0.																								-																				
тем сор.					750																			13.2 C4777															200					

OZZI OZZI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

nte: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Cliente:	Prefeitura	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE				1			
Local:	Itapipoca/CE	/CE				a d	FEITURAD	. 5	
Obra:	Requalific	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM				FICADIDOCCO	Par freets.	pra (peets	
BDI:	20,80%					•			
Tabelas	Referência: \$	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0							
ITEM	cón	DESCRICÃO	AMBIENTE		MEDIDAS		OUANT	T. UND	0
,			Bascoloscopia (Liq.)	3,00	1,00		3	H	
13.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMRRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA EL IMPEZA		QUANT			39	39,00 M	_
			Consultório 12 (Liq.)	3,00	1,00			3,00	
			Sala de Procedimentos (Lig.)	3,00	0001		77 (6)	3,00	
			Same (Lig.)	3,00	1,00		69	3,00	П
			Recepção (Lig.)	3,00	4,00		12	12,00	
			Auditorio (Liq.)	3.00	1.00			3.00	
			Recepção 2 (Liq.)	3,00	2,00			00'9	П
14.0		LSN	INSTAL ACÕES EL ÉTRICAS						
14.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO		QUANT				1,00 UN	z
		GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ALEKRAMEN I O		100				1 00	
				1000					
14.2	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO		QUANT			11	1,00 UN	z
				00'1				20,1	
14.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		QUANT			11	3,00 UN	z
				3,00				3,00	
14.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		QUANT			"	6,00 UN	z
		1 1							
14.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		26,00			36 26	26,00 UN	z
14.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		QUANT			- 18	18,00 UN	z
				18,00			7	18,00	
14.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA		QUANT 1,00				1,00 UN	z
14.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		QUANT 1.00			"	1,00 UN	z
14.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICÃO 50A		QUANT		-			S
		-		1,00				1,00	
14.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		QUANT			11	1,00 UN	z
				1,00				1,00	

	מוסידעה יות נידיניוויוווו	
Cliente		1
Local:	Rapipoca/CE	PREFEITURA DE

Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

Tabélas Referência: SEINFRA 28.0

20,80%

BDI:

QND	L	Ц	NII			S	Ш	WIT	1		NO		M		W		2		N	L	Σ		M	Ш	×	Ш	W			×	Ц	M			**
QUANT.	1.00	1,00	200	200	2,00	4,00	4,00	400	4,00	201	3,00	3,00	1.014.09	1.014,09	87,78	87,78	28 12	38,12	30.03	30,03	42,74	42,74	168,63	168,63	42,74	42,74	106.26	400 20	100,20	56,60	56,60	333,80	333,80	350478	
	"		1					1			n						-		-		11		"		п		-			ıı		"			
MEDIDAS																										/									
×																																			
-	QUANT	1,00	THAILO	200	2,00	QUANT	4,00	THAIL	4 00	20,4	QUANT	3,00	QUANT	1.014,09	QUANT	87,78	TIANT	38,12	TUANT	30,03	QUANT	42,74	QUANT	168,63	QUANT	42,74	DUANT	90 90	100,20	QUANT	26,60	QUANT	333,80		
AMBIENTE																																			
DESCRIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÍÇÃO 20A		DISHINTOR TRIBOLAR EM CHADRO DE DISTRIBLICÃO 46A			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		DIS HINTOB DIEEDENCIAL DE 46A - 40A 30mA			DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		ELETRODUTO PVC ROSC, INCL, CONEXÕES D= 25mm (3/4")		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		FI ETRODIITO DVC ROSC INCI CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (11/2")		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		CABO EM PVC 1000V 50MM2		CABO EM PVC 1000V 25MM2		CABO EM PVC 1000V 6MM2			CABO EM PVC 1000V 4MM2		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			
cop.	C1121		C1119			C4562		C4530	1		C4531		C1196		C1197		C1198		C1199		C1194		C0555		C0553		C0556	+		C0554		C0537		36	
ITEM	14.11		14.12			14.13		14 14			14.15		14.16		14.17		14.18		14.19		14.20		14.21		14.22		14.23			14.24		14.25		97	

C	222	
i	J	
Ē	₽	
ς	٥	
	Ļ	
ς	J	
u	ü	
Č	ā	
	•	
2	٩	
٥	۲	
C	כ	
5	Ξ	
Ü	Ü	
3	Ē	
1	۰	

		MEMÓRIA DE CÁLCULO	CULO		
Cliente:	Prefeitura	Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE		1	
Local:	Itapipoca/CE	CE			PREFEITURA DE
Obra:	Requalific	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM		e-	Parties, praguite
BDI:	20,80%				
Tabelas F	Referência:	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0			
ITEM	cóp.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE 764,61	MEDIDAS	QUANT. UND 764.61
14.27	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANT 4.544,93		= 4.544,93 M
14.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANT 37,00		= 37,00 UN 37,00
14.29	C1479	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANT 12,00		= 12,00 UN
14.30	C2493	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANT 112,00		= 112,00 UN
14.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QUANT 25,00		= 25,00 UN 25,00
14.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANT 26,00		= 26,00 UN
14.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANT 212,00		= 212,00 UN 212,00
14.34	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	QUANT 2,00		= 2,00 UN
14,35	C5192	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	QUANT 91,00		= 91,00 UN
14.36	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	QUANT 15,00		= 15,00 UN 15,00
14.37	C1668	LUMINÁRIA PIMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	QUANT 15,00		= 15,00 UN 15,00
14.38	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANT 123,00		= 123,00 UN
14.39	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	QUANT 123,00		= 123,00 UN
14.40	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	QUANT 4,00		4,00 UN
					I No.



3	
0	
5	
75	
=	
CAL	
0	
ш	
ö	
=	
2	
~	
MÓRIA	
≅	
€.	
ш	
Ξ	

				*1					
Cliente:		Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE					1		
Local:	ltapipoca/CE	CE					PREF	PREFEITURA DE	
Obra:	Requalific	Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM					ונסם	Itapipoca Parimental	<b>7</b> 1
BDI:	20,80%								
Tabelas	Tabelas Referência: SEINFRA 28.0	SEINFRA 28.0							
ITEM	cóp.	DESCRIÇÃO	AMBIENTE		MED	MEDIDAS		QUANT.	QND
14.41	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE		OHANT				- 700	2
	+	CONCRETO		NICOS.					_
15.0		FA	FACHADA EXTERNA	00'+				4,00	
15.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM		OHANT			-	00 09	N
			"CENTRO DE ESPECIALIADADES MÉDICAS (CEM)" + "PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA"	00'09					
15.2	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		OUANT	Lardura	Comp	Altura	12.80	M3
			Pilares fachada	× 00'8	+	0.30	8		
			Saparas Fachada	_	1,00	1,00		2,00	
			Viga fachada	3,00 ×	0,25 x	24,00		7,20	
								1	
15.3	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60		Volume (m³)	Peso (kg)			= 1.280,00	ΥĞ
			Volume de concreto x 90	12,80	100,00			1.280,00	Ц
15.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		DIIANT	aronina	Comp	Alfura	45.20	M2
				8.00 ×	L	030	2		L
1				+-		1,00		2.00	
				3,00 ×		24,00	x 0,40	28,80	
75.0	0000	MAPPARTA DE 1946 & OLGHETTE AND STITUTE DA AND STATE					+	Ш	Ш
0.0	74070	IMPERMICADILIZAÇÃO O CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE AURILICA,		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 50,49	MZ
			Alvenria fachada	45,90	1,00	0,20		45,59	
15.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		Comp.	Altura			7,50	M2
				2,50 ×	3,00			7,50	
15.7	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		QUANT				16,10	M2
			ÁREA PORTÃO	7,50				16,10	Ц
15.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 91,80	M2
			Conforme projeto fachada	45,90	2,00			91,80	Ц
15.9	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 91,80	M2
			Conforme projeto fachada	45,90	2,00			91,80	
15.10	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 45.90	M2
							1		J [



Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Local: Itapipoca/CE

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas - CEM

BDI: 20,80%

			AMBIENTE		MED	MEDIDAS		QUANT.	T. UND
-	COD.	DESCRIÇÃO	checked atology amenda	45 90	100			4	45,90
H			Conforme projeto lacitada	00'01				100	
+	07770	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	13	137,70 M2
$\dashv$	Canada	PAREDE	Conforme projeto fachada	45.90	3.00			13	137,70
+			collouing biological	-	*	,	- #	#	
+		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 5	206,55 M2
19.12	C0776	PAREDE	Conforme projeto fachada	45,90	4,50			20	206,55
+									4
+	00000	PERSON OF ADDAMASS A DE CHAENTO E ABEIA DENEIDADA TRACO 1:3		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	= 3(	206,55 M2
15.13	C3028	_	Conforme projeto fachada	45,90	4,50			20	206,55
-									
45.44		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE		DIMENS 1	DIMENS 2	DIMENS 3	DIMENS 4	"	137,70 M2
$\dashv$	C1126	C1126   10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Area iqual ao reboco	45,90	3,00			+	137,70
1		-							1





## COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (S/ DESONERAÇÃO)

Obra: Requalificação do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

Local: Itapipoca/CE

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

BDI: 20,80%

Tabelas Referência: SEINFRA 28.0 e SINAPI 01/2024 Não Desonerada





UNIDADE					TOTAL
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	5.848,14	5.848,14
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,25	19.999,74	4.999,94
10004	ENGERNEE OF THE PARTY OF THE PA			Σ:	10.848,08
				P/ 6 MESES:	65.088,48
			FRACA	0 % S/ BDI:	650,88

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃ	O LOCAL	DE OBRA	(C/ DESONERAÇÃ	(0)
----------------------------	---------	---------	----------------	-----

Obra: Requalificação e Construção do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

Local: Itapipoca/CE

Cliente: Prefeitura Municipal de Itapipoca

BDI: 26,92%

Tabelas Referência: SEINFRA 28.1 e SINAPI 01/2024 Desonerada



UNIDADE					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	5.210,64	5.210,64
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,25	17.326,01	4.331,50
10001			V2-12	Σ:	9.542,14
				P/ 6 MESES:	57.252,84
			FRACA	0 % S/ BDI:	572,53

Laylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Itapipoca-Ce

Obra: Requalificação e Construção do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

Hapipoca

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 / SINAPI 01-24 DESONERADA

Valor total R\$ 2.584.400,93

or total	IOI TOTAL TIS			0								
CTEM	SERVIÇOS	%(PESO)	Tot	Total c/ BDI	%	6	30 dias	% ac	%	60 dias		% ac
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	4,34%	RS	112.210,35	42,25%	R\$	47.408,87	42,25%	11,55%	R\$ 12.9	12.960,30	23,80%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,46%	RS	89,407,48	%00'05	R\$	44.703,74	50,00%	20,00%	R\$ 44.7	44.703,74	100,00%
3.0	ESTRUTURA	21,94%	RS	567.133,29		R\$		0,00%	25,00%	R\$ 141.7	141.783,32	25,00%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,13%	RS	29.117,75		R\$		%00'0		RS		%00'0
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	6,32%	R\$	163.316,51		R\$		%00'0		R\$		%00'0
6.0	PAREDES E PAINÉIS	16,17%	RS	417.867,28		R\$		0,00%		R\$		%00'0
7.0	REVESTIMENTOS	11,76%	R\$	303.844,14		R\$		%00'0		R\$	,	%00'0
8.0	ESOUADRIAS	4,09%	RS	105.827,61		R\$	•	0,00%		R\$		%00'0
0.0	COBERTA	11,87%	RS	306.753,51		R\$		%00'0		R\$		%00'0
10.01	Т	2,09%	R\$	131.617,46		R\$		%00'0	10,00%	R\$ 13.1	13.161,75	10,00%
11.0		0,30%	R\$	7.625,78		R\$		0,00%		R\$		%00'0
12.0		0,50%	RS	12.827,65		R\$		0,00%		R\$		%00'0
13.0	INSTALACÕES FRIGORÍGENAS	1,74%	R\$	45.000,15		R\$		%00'0		R\$		%00'0
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,34%	RS	189.766,69		R\$		%00'0	2,00%	R\$ 9.	9.488,33	2,00%
15.0	FACHADA EXTERNA	3,95%	R\$	102.085,28		R\$		%00'0	%00'0	R\$		%00'0
	% TOTAL		100%		3,56%	R\$	92.112,61		8,59%	R\$ 222.	222.097,44	
	TOTAL COM BDI	R\$		2.584.400,93		R\$	92.112,61	3,56%		R\$ 314.	314.210,05	12,16%





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Itapipoca-Ce

Obra: Requalificação e Construção do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

Itapipoca

**BDI: 26,92%** 

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 / SINAPI 01-24 DESONERADA

Valor total R\$ 2.584.400,93

					2000		100000000000000000000000000000000000000		***			10
ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	To	Total c/ BDI	%		90 dias	% ac	%	120 dias	+	% ac
											+	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,34%	RS	112.210,35	11,55%	R\$	12.960,30	65,35%	11,55%	R\$ 12.960,30	30	%06'92
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,46%	RS	89.407,48		R\$		100,00%		R\$		100,00%
0	ESTRUTURA	21,94%	R\$	567.133,29	25,00%	R\$	141.783,32	20,00%	25,00%	R\$ 141.783,32	32	75,00%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,13%	RS	29.117,75		R\$		%00'0	20,00%	R\$ 14.558,88	88	20,00%
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	6,32%	R\$	163.316,51		R\$		%00'0	25,00%	R\$ 40.829,13	,13	25,00%
6.0	PAREDES E PAINÉIS	16,17%	R\$	417.867,28	25,00%	R\$	104.466,82	25,00%	20,00%	R\$ 208.933,64	,64	75,00%
7.0	REVESTIMENTOS	11,76%	RS	303.844,14	10,00%	R\$	30.384,41	10,00%	30,00%	R\$ 91.153,24	,24	40,00%
8.0	ESOUADRIAS	4,09%	RS	105.827,61		R\$		%00'0		R\$		%00'0
0.6	COBERTA	11,87%	RS	306.753,51		RS		%00'0		RS	,	%00'0
10.0	INSTALACÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,09%	RS	131.617,46	20,00%	R\$	26.323,49	30,00%	20,00%	R\$ 65.808,73	.73	80,00%
11.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,30%	RS	7.625,78	100,00%	R\$	7.625,78	100,00%		R\$	_	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	0,50%	RS	12.827,65		R\$		%00'0	100,00%	R\$ 12.827,65	99,	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	1,74%	R\$	45.000,15		R\$		%00'0		R\$		%0000
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,34%	R\$	189.766,69	20,00%	R\$	37.953,34	25,00%	30,00%	R\$ 56.930,01	101	22,00%
15.0	FACHADA EXTERNA	3,95%	RS	102.085,28	%00'0	R\$		%00'0	100,00%	R\$ 102.085,28	,28	100,00%
	% TOTAL		100%		13,99%	R\$	361.497,46		28,94%	R\$ 747.870,17	1,17	
	TOTAL COM BDI	RS		2.584.400,93		R\$	675.707,51	26,15%		R\$ 1.423.577,68	89',	55,08%





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA.

LOCAL: Itapipoca-Ce

Obra: Requalificação e Construção do Centro de Especialidades Médicas (CEM)

Itapipoca

BDI: 26,92%

TABELAS REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 / SINAPI 01-24 DESONERADA

alor total R\$ 2.584,40

מוסו החרם	the second secon		l						70	400 4100	0, 30
ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	Tota	Total c/ BDI	%	-	150 dias	% ac	%	180 dias	200
											/00 004
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,34%	RS	112.210,35	11,55%	R\$	12.960,30	88,45%	11,55%	K\$ 12.950,30	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,46%	RS	89.407,48		R\$		100,00%		R\$	100,00%
30	ESTRUTURA	21,94%	RS	567.133,29	25,00%	R\$	141.783,32	100,00%		R\$	100,00%
40	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,13%	R\$	29.117,75		R\$		20,00%	%00'09	R\$ 14.558,88	
0	PISOS E PAVIMENTACÃO	6,32%	RS	163.316,51	20,00%	R\$	81.658,26	75,00%	25,00%	R\$ 40.829,13	
6.0	PAREDES E PAINÉIS	16,17%	RS	417.867,28	25,00%	R\$	104.466,82	100,00%		RS	
7.0	REVESTIMENTOS	11,76%	RS	303.844,14	40,00%	R\$	121.537,66	80,00%	20,00%	R\$ 60.768,83	
8.0	ESOUADRIAS	4,09%	RS	105.827,61	20,00%	R\$	52.913,81	20,00%	20,00%	R\$ 52.913,81	
0	CORERTA	11,87%	R\$	306.753,51	20,00%	RS	153.376,76	%00'09	20,00%	R\$ 153.376,76	3 100,00%
200	TNCTAL ACOPS HTDROSSANTTÁRIAS	2.09%	R\$	131.617,46	15,00%	RS	19.742,62	%00'56	2,00%	R\$ 6.580,87	100,00%
10.0	TNETAL ACCES DE COMRATE A INCÊNDIO	0.30%	RS	7.625,78		R\$		100,00%		R\$	100,00%
17.0	Т	0.50%	RS	12.827.65		R\$		100,001		R\$ -	100,00%
12.0	$\neg$	1.74%	RS	45.000,15	75,00%	R\$	33.750,11	75,00%	25,00%	R\$ 11.250,04	4 100,00%
12.0	Т	7,34%	R\$	189.766,69	30,00%	R\$	56.930,01	85,00%	15,00%	R\$ 28.465,00	100,00%
15.0		3,95%	R\$	102.085,28	%00'0	R\$		100,00%	%00'0	RS -	100,00%
	% TOTAL		100%		30,15%	R\$	779.119,65		14,77%	R\$ 381.703,60	0
	TOTAL COM BDI	RS	2	2.584.400,93		R\$	2.202.697,33	85,23%		R\$ 2.584.400,93	3 100,00%





38,84

Laylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

36,49

			Encargos	NCLUSOS					Encargos #		
		тот	AL GERAL	38,84				тот	AL GERAL	_ (3	ADMINISTA
CP07 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=75MM (3") - INCLUSIVE CONI	EXÕES		Unid:	м		CP07 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=75MM (3") - INCLUSIVE CONEX Custo: 46,79	KÕES		Unid:	_\(\begin{array}{c} \begin{array}{c} \be	0232
Custo: 49,61	I					Código Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	T (2)	0232
Código Descrição MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		MAO DE OBRA	н	0,60	23,48	-/	ASSINADO ETRONICAMENTE
12320 ENCANADOR 10043 AUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60 0,60 TOTAL MAO	26,18 21,10	15,71 12,66 28,37		12320 ENCANADOR 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	н	0,60 TOTAL MAO	19,10	25,55	
MATERIAIS 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	63,36	0,20		MATERIAIS  10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	63,36	0,20	
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3°) - (NBR 5688)  11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,40 0,0011	14,98 61,02	20,97 0,07		12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M L	1,40 0,0011	14,98 61,02	20,97 0,07	
1000			ATERIAIS	21,24				30333000	al Simples	21,24 46.79	
			Encargos (	49,61 WCLUSOS				100	Encargos A		
		тот	AL GERAL	49,61				тот	AL GERAL	46,79	
CPO8 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE COI Custo: 46,93	NEXÕES		Unid:	м		CPO8 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONI Custo: 44,11	EXÕES		Unid:	м	
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		Código Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	- September 1			2200		MAO DE OBRA	н	0,60	23,48	14,09	
12320 ENCANADOR 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	н	0,60 0,60 TOTAL MAO	26,18 21,10	15,71 12,66		12320 ENCANADOR 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	н	0,60 TOTAL MAO	19,10	11,46 25,55	
MATERIAIS  MATERIAIS	KG	0,0074	63,36	28,37		MATERIAIS  IDD26   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	63,36	0,47	
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     12193   TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,10	15,82 61,02	17,40 0,69		12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,10 0,0113	15,82 61,02	17,40 0,69	
seem (seem but the seems to the			MATERIAIS	18,56					MATERIAIS	18,56	
		Tota	-	46,93 INCLUSOS				Tot	Encargos	44,11 MCLUSOS	
		тот	BDI AL GERAL	46,93				тот	AL GERAL	44,11	
CP09 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=150MM (6") - INCLUSIVE CO	NEXÕES		Unid:	м		CP09 TUBO PVC SÉRIE NORMAL P/ ESGOTO D=150MM (6") - INCLUSIVE CON Custo: 81,29	EXŌES		Unid:	м	
Custo: 85,05	+									Service 1	
Código Descrição  MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		Código Descrição MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12320 ENCANADOR 10043 AUJDANTE DE ENCANADOR	H	0,80	26,18 21,10	20,94 16,88		12320 ENCANADOR 10043 AUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80 0,80	23,48 19,10	18,78 15,28	
MATERIAIS		TOTAL MAO	DE OBRA	37,82		MATERIAIS		TOTAL MAC		34,06	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	KG M	0,0111	63,36 41,35	0,70 45,49		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	KG M	0,0111	63,36 41,35	0,70 45,49 1,04	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0170 TOTAL N	61,02 MATERIAIS	1,04 47,23		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1 -	TOTAL N	61,02 MATERIAIS	47,23	
		Tot	al Simples	85,05				Tot	tal Simples Encargos	81,29 INCLUSOS	
			Cananas	manual and a second							
		TOT	Encargos BDI FALGERAL					TOT	BDI TAL GERAL	81,29	
PP10 BANCADA DE GRANTO C/2 CUBAS LOUCAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.	60)m	тот		##CLUSOS - 85,05		CP10 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60%).60	0)m	тот	BDI TAL GERAL	81,29	
CP10   BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60x0.x Custo:   1414,25	60)m	тот	BDI			CP10 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1.60%0.60 Custo: 1398,28	0)m	тот	BD)	81,29 CJ	
Custo: 1414,25  Código Descrição	60)m Unidade	Coeficiente	BDI TAL GERAL	85,05		Custo: 1398,28  Código Descrição	0)m Unidade	Coeficiente	BDI TAL GERAL		
Custo: 1414,25	1	Coeficiente	BDI FAL GERAL Unid: Preço	85,05 CJ Total		Custo:         1398,28           Código         Descrição           MAO DE OBRA         12543 SERVENTE	Unidade	Coeficiente	BDI TAL GERAL Unid: Preço	CJ Total 55,38	
Custo:   1414,25  Código Descrição  MAO DE OBRA	Unidade	3,0000 1,9000 2,0000	BDI FAL GERAL Unid: Preço 20,26 26,86 26,18	85,05 CI Total 60,78 51,03 52,36	5	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA	Unidade	3,0000 1,9000 2,0000	BDI TAL GERAL Unid: Preço 18,46 24,16 23,48	CI Total 55,38 45,90 46,96	
Custo:   1414,25	Unidade H H H	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC	Preço  20,26 26,86 26,18 DE OBRA	85,05 CJ Total 60,78 51,03 52,36 164,17	7	Custo: 1398,28	Unidade H H	3,0000 1,9000	BDI TAL GERAL Unid: Preço 18,46 24,16 23,48	CJ Total 55,38 45,90 46,96 148,24	
Legan   Lega	Unidade  H H H UN	3,0000 1,9000 2,0000	BDI (AL GERAL Unid: Preço 20,26 26,86 26,18 DE OBRAL 94,06 2,12	85,05 CI Total 60,78 51,03 52,36	5	Custo:         1398,28           Código         Descrição           MAO DE OBRA         12543           12891         PEDREIRO           12320         EINCANADOR	Unidade H H H	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 D DE OBRA  94,06 2,12 174,30	Total  55,38 45,90 46,96 148,24  94,06 1,27 348,60	
1414,25   Código   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE     12391   PEDREIRO     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Unidade H H H UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC	BDI (AL GERAL Unid: Preço 20,26, 26,86, 26,18) DE OBRA 94,06	85,05 CJ Total 60,78 51,03 52,36 164,17 94,06	5 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Custo:         1398,28           Código         Descrição           I2543         SERVENTE           12391         PEDREIRO           12320         EINCANADOR           MATERIAIS           10916         CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR           11513         MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Unidade  H H H KG	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 0,6000 2,0000 2,0000 2,0000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89	CJ Total 55,38 45,90 46,96 148,24 94,06 1,27 348,60 740,88 63,78	
1414,25   Código   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE     SERVENTE     12391   PEDBEIRO     SERVENTE     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR     11513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     11861   SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"     10184   BANCAD DE GRANTO C/ L=0,60m E E=0,03m     12271   VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   SERVIÇOS	Unidede  H H H UN KG UN M2 UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAO 0,6000 2,0000 2,0000 TOTAL N	BDI FAL GERAL  Unid:  Preço  20,26, 26,86 26,18 DE OBRA  DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIAIS	Total  60,78 51,03 52,36 164,17 94,06 348,60 740,88 63,78 1.248,59	3 5 7 7 0 3 3 3	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA  12543 SERVENTE 13391 PEDREIRO 12320 ENCANADOR  MATERIAIS  10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 11861 SIFÂO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  10184 BANCADA DE GRANITO C/ Lo-,50m E E=0,03m 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  SERVIÇOS	Unidade  H H H KG UN M2 UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 0,6000 2,0000 2,0000 TOTAL 6	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS	CJ  Total  55,38 45,90 46,96 148,24  94,06 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59	
1414,25	Unidade  H H H UN KG UN M2	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 TOTAL &	Preço 20,26 26,86 26,18 DE OBRA 94,06 2,12 174,30 370,44 31,89	60,78 60,78 51,03 52,36 164,17 94,06 740,88 63,78 1.248,59	3 5 7 7 7 7 9	Custo: 1398,28	Unidade  H H H UN KG UN M2	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 TOTAL 1,0000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS	CJ Total 55,38 45,90 46,96 148,24 94,06 1,27 348,60 740,88 63,78	
1414,25   Código   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE     SERVENTE     12391   PEDBEIRO     SERVENTE     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR     11513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     11861   SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"     10184   BANCAD DE GRANTO C/ L=0,60m E E=0,03m     12271   VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   SERVIÇOS	Unidede  H H H UN KG UN M2 UN	3,0000   1,9000   2,0000   1,9000   0,9000   2,0000   2,0000   2,0000   707AL MO   0,0023   T07AL MO   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0023   0,0002   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000   0,0000	BDI (FAL GERAL)  Preço  20,26 26,86 26,18 D DE OBRA  174,30 370,44 31,89 MATERIAIS  649,29 SERVIÇOS tal Simples	85,05 CI Total 60,78 51,03 52,36 52,36 1,44 1,27 1,27 1,248,59 1,448,59 1,444,25	3 5 7 7 7 7 9	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA  12543 SERVENTE 13391 PEDREIRO 12320 ENCANADOR  MATERIAIS  10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 11861 SIFÂO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  10184 BANCADA DE GRANITO C/ Lo-,50m E E=0,03m 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  SERVIÇOS	Unidade  H H H KG UN M2 UN	3,0000 1,5000 2,0000 TOTAL MAC 0,6000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 D DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIAIS  631,29 SERVIÇOS tal Simples	CJ  Total  55,38 45,90 46,96,96 148,24 94,06 740,88 63,76 1.248,59 1.448,24 1.45 1.455 1.455 1.398,28	
1414,25   Código   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE     SERVENTE     12391   PEDBEIRO     SERVENTE     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR     11513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     11861   SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"     10184   BANCAD DE GRANTO C/ L=0,60m E E=0,03m     12271   VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   SERVIÇOS	Unidede  H H H UN KG UN M2 UN	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   70TAL MAG   1,0000   2,0000   2,0000   2,0000   70TAL   1,0000   70TAL   1,0000   70TAL   70TAL   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,00	BDI (FAL GERAL)  Preço  20,26 26,86 26,18 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIAIS 649,29 SERVIÇOS tal Simples Encargos BDI	60,786 CJ Total 60,786 51,03 52,36 164,17 348,60 740,88 63,78 1,485 1,485 1,445 1,4425	5 5 7 7 0 0 3 3 3 3 3 9	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA  12543 SERVENTE 13391 PEDREIRO 12320 ENCANADOR  MATERIAIS  10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 11861 SIFÂO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  10184 BANCADA DE GRANITO C/ Lo-,50m E E=0,03m 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  SERVIÇOS	Unidade  H H H KG UN M2 UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 TOTAL 10 0,0023 TOTAL 1,000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS  631,29 SERVIÇOS	CI  Total  55,38 45,90 46,96 148,24  94,06 1.27 348,60 740,88 63,78 1.248,59 1,45 1,45 1.398,28	
1414,25	Unidade H H H UN KG UN M2 UN	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   70TAL MAG   1,0000   2,0000   2,0000   2,0000   70TAL   1,0000   70TAL   1,0000   70TAL   70TAL   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,00	BDI (FAL GERAL Unid: Preço 20,26, 26,88 26,18 DE OBRAL 94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 WATERIALS SERVIÇOS SERVIÇOS tal Simples Encargos Encargos	60,786 CJ Total 60,786 51,03 52,36 164,17 348,60 740,88 63,78 1,485 1,485 1,445 1,4425	5 5 7 7 0 0 3 3 3 3 3 9	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA  12543 SERVENTE MAO DE OBRA  12543 SERVENTE  12390 PEDREIRO  12320 ENCANADOR  MATERIAIS  10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR  11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  11861 SIFÂO CROMADO 1 J./*1 J./2*  10184 BANCADA DE GRANITO C/ L-0,60m E E=0,03m  12271 VÁLVULA DE METAL 1 J./4*  SERVIÇOS  CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	Unidade  H H H H UN KG UN M2 UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 TOTAL 10 0,0023 TOTAL 1,000	BDI   TAL GERAL   Unid:   Preço   18,46   24,16   23,48   0 DE OBRA   94,06   2,12   174,30   370,44   31,89   MATERIALS   631,29   SERVIÇOS   STATE   STATE	CJ  Total  55,38 45,90 46,96,96 148,24 94,06 740,88 63,76 1.248,59 1.448,24 1.45 1.455 1.455 1.398,28	
1414,25   Código   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE     SERVENTE     12391   PEDBEIRO     SERVENTE     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR     11513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     11861   SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"     10184   BANCAD DE GRANTO C/ L=0,60m E E=0,03m     12271   VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   SERVIÇOS	Unidade H H H UN KG UN M2 UN	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   70TAL MAG   1,0000   2,0000   2,0000   2,0000   70TAL   1,0000   70TAL   1,0000   70TAL   70TAL   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,0003   1,00	BDI (FAL GERAL)  Preço  20,26 26,86 26,18 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIAIS 649,29 SERVIÇOS tal Simples Encargos BDI	60,786 CJ Total 60,786 51,03 52,36 164,17 348,60 740,88 63,78 1,485 1,485 1,445 1,4425	5 5 7 7 0 0 3 3 3 3 3 9	Custo: 1398,28  Código Descrição  MAO DE OBRA  12543 SERVENTE 13391 PEDREIRO 12320 ENCANADOR  MATERIAIS  10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 11861 SIFÂO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  10184 BANCADA DE GRANITO C/ Lo-,50m E E=0,03m 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  SERVIÇOS	Unidade  H H H H UN KG UN M2 UN	3,0000 1,9000 2,0000 TOTAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 TOTAL 10 0,0023 TOTAL 1,000	BDI   TAL GERAL   Unid:   Preço   18,46   24,16   23,48   0 DE OBRA   94,06   2,12   174,30   370,44   31,89   MATERIALS   631,29   SERVIÇOS   STATE   STATE	CI  Total  55,38 45,90 46,96 148,24  94,06 1.27 348,60 740,88 63,78 1.248,59 1,45 1,45 1.398,28	
Codigo	Unidade H H H UN KG UN M2 UN	Coeficiente  3,0000 1,9000 2,0000 1,0000 0,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0	BDI (FAL GERAL)  Unid:  Preço  20,26,26,86,26,86,20,124,30,370,44,30,370,44,30,370,470,470,470,470,470,470,470,470,470,4	50,78 S5,05 CJ Total S5,05 S5,	5 5 7 7 0 0 3 3 3 3 3 9	Costo: 1398,28   Código   Descrição   Descrição   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE   MAO DE OBRA     12543   SERVENTE   MAO DE OBRA     12520   PEDREIRO   PEDREIRO     12320   ENCANADOR   MATERIAIS     10916   CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR     11513   MASSA CORRIDA A BASE DE PVA     1861   SIFÂO CROMADO 1 1/4" 11/2"     10184   BANCADA DE GRANITO C/ L-0,60m E E=0,03m     12271   VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   SERVIÇOS     CO370   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3     CP31   PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORAT CUSTO: 2017,04     Código   Descrição   Descrição	Unidade  H H H H UN KG UN M2 UN	3,0000   1,9000   2,0000   1,9000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 24,16 24,16 0 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 174,30 370,44 31,89 MATERIALS  631,29 SERVIÇOS tal Simples Encargos BDI TAL GERAL	CJ  Total  55,38 45,90 46,96,96 148,24 94,06 740,88 63,78 1,247 1,45,59 1,38,50 1,38,50 1,38,50 1,38,50 1,38,28	
Custo:   1414,25	Unidede  H H H H UN KG UN M2 UN M3  UN H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   2,0000   1,0000   0,6000   2,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,000	BDI DI CAL GERAL Unid: Unid: 20,256 Sept. 26,38 Apr. 21,22 Apr. 21,22 Apr. 21,23 Apr. 21,24 Apr. 21,24 Apr. 21,25 Apr. 21,26 Apr. 21	60,78 51,03 52,36 164,17 348,66 1,276 1,248,59 1,485 1,485 1,485 1,485 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25 1,44,25	5 5 7 7 7 7 3 3 3 3 3 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Codigo	Unidade  H H H H H H UN KG UN M2 UN M2 UN M2 UN M3	3,0000   1,9000   2,0000   1,9000   2,0000   1,9000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 D E OBRA 94,06 2,12 174,30 31,89 MATERIAIS  E GSTAVIÇOS BDI TAL GERAL  Unid:  Unid:  Preço	CJ  Total  55,38 45,90 46,96 148,24 148,24 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59 1,45 1,45 1,398,28 0 1.398,28 UN  Total	
1414,25	Unidede  H H H H H UN KG UN M2 UN M3  M3  Unidede	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   2,0000   70TAL MA	BDI DI CAL GERAL Unid: Unid: Unid: 20,26,26,86 26,18 DE OBBAI AL GERAL UNIDE Encargot BDI DI CAL GERAL UNId: DE OBBAI DE	## 85,05  CJ  Total  60,78  51,03  52,36  1,49  1,27  348,56  1,49  1,49  1,44,25  1,41,25  UN  Total  UN  Total	5 5 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Custo:   1398,28	Unidade H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   2,0000   7,0000   2,0000   2,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 20 DE OBRA 21,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS  Encargos BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 24,16 24,16 24,16 24,16 24,16	CJ  Total  55,38 45,90 46,96 148,24 148,24 148,24 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59 1,45 1,45 1,398,28 UN  Total	
1414,25	Unidede  H H H H UN KG UN M2 UN  M3  TORIO)  Unidede	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   1,9000   70TAL MAG   1,0000   2,0000   2,0000   70TAL   70TOTAL   70TAL   7	BDI DI CALL GERAL Unid: 1 Preço 20,26,6 Sc 26,18 3,199 94,06 SERVIÇOS Encargos BDI TAL GERAL Unid: 1 DI CORRA D	85,05 CI Total  60,78 51,03 52,36 164,17 348,56 1,47 1,44,25 1,48,56 1,49 1,414,25 UN  Total  Total  73,88	5 5 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Codigo	Unidade  H H H H H UN KG UN M2 UN M2 UN M3	3,0000   1,9000   1,9000   1,9000   1,9000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1	BDI   TAL GERAL	CJ  Total  55,38 45,90 46,99 46,96 11,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248,59 1,248	
Custo:   1414,25	Unidede  H H H H UN KG UN M2 UN  M3  UN  M3  Unidede  H H H H H UN UN	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 70TAL MAC 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	BDI DI CALL GERAL Unid:   Unid:   20,26,56 26,38 26,18 26,18 31,89 4,06 4,07 31,89 4,06 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07 4,07	**Total ***  **Formal **  **Formal ***  **Formal **  **Formal ***  **Formal **  **Formal ***  **Formal **  **  **Formal **  **Formal **  **	5 5 7 7 7 3 3 3 3 5 5 7 7 7 3 3 5 5 5 7 7 7 7	Costor   1398,28	Unidade  H H H H H UN MG UN M2 UN  M3  Unidade  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   1,9000   1,9000   1,9000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,0000   1,000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 24,16 24,16 24,16 24,16 21,12 370,44 31,89 MATERIALS  631,29 SERVIÇOS  tal Simples Encargos BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 19,10 D DE OBRA	CJ  Total  55,38 45,90 46,99 46,98 148,24 94,06 1,27 348,60 740,88 63,78 1,245 1,455 1,455 1,455 1,455 1,455 1,598,28 UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,83 266,24 136,74 136,74	
Custo:   1414,25	Unidede  H H H H H KG UN KG UN M2 UN  M3  M3  Unidede  H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 2,0000 1,9000 0,6000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0	BDI DE OBRA  Linid:  Preço  20,26 26,58 26,18 31,89 370,44 31,89 370,44 31,89 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20 40,20	Total  60,78 51,03 52,36 164,17 348,60 1,27 348,50 1,49 1,414,25 1,49 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414,25 1,414	5 5 7 7 7 3 3 5 5 7 7 7 4 4 4 5 5 5 9 9	Costo: 1398,28	Unidade  H H H H H KG UN M2 UN M3  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   2,0000   1,9000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   2,0000   70TAL   1,0000   70TAL   70   70   70   70   70   70   70   7	BDI   TAL GERAL	CI Total  55,38 45,90 46,96 148,24 94,06 1.27 348,60 1.248,59 1.445 1.45 1.45 1.498,28 UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,85 266,28 266,28	
Custo:   1414,25	Unidede  H H H H H UN KG UN M2 UN  M3  M3  Unidede  Unidede	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   2,0000   1,9000   2,0000   2,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7,000   7	BDI DI CAL GERAL   Unid:   Preço   20,26   26,58   26,58   26,18   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   27,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   28,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,30   38,	Total  60,78 61,03 62,36 61,03 52,36 164,17 348,66 1,27 348,66 1,244,59 1.444,25 1.444,25 1.444,25 1.444,25 1.444,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.414,25 1.4	5 5 7 7 7 3 3 3 5 5 7 7 7 3 3 5 5 5 7 7 7 4 4 5 5 9 9 9 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Codigo	Unidade  H H H H H H KG UN M2 UN  M3  UN  LUN  M3  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  U	Coeficiente   3,0000   1,9000   1,9000   1,9000   1,9000   2,0000   2,0000   2,0000   7,0000   2,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,0000   7,000	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 D DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS  Encargos BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 19,10 D DE OBRA  136,74 1,355,35 7,59 100,50 209,37	CJ  Total  55,38 45,90 46,96 148,24 148,24 148,24 1,27 348,60 1,27 348,60 1,248,59 1,45 1,45 1,398,28  WCLUSIOSS  UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,85 266,24 136,74 1,395,28	
1414,25	Unidade  H H H H UN KG UN M2 UN  M3  Unidade  H H H H UN  UN  UN  M3  UN  UN  UN  M3  UN  UN  M3  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  U	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 70TAL MAC 1,0000 0,6000 2,0000 2,0000 1,0000 TOTAL	BDI   Preço	Total  60,78 51,03 52,36 51,03 52,36 51,03 52,36 51,03 52,36 54,05 63,78 1,244,55 1,444,25 1,444,25 UN  Total  Total  55,77 73,87 91,63 91,63 1,248,59 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45	5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Codigo	Unidade H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 1,9000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 7TOTAL MA TOTAL	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 20 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIALS  Encargos BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 19,10 0 DE OBRA  11,46 11,10 0 DE OBRA 11,355,35 7,59 100,50 209,37 9,10 0,71	CJ  Total  55,38 45,90 46,96,94 46,96,96 148,24 94,06 740,88 63,78 1,248,59 1,348,60 1,359 1,398,28 UN  Total  Total  50,777 56,474 82,18 66,85 266,22 266,22 1136,74 1,355,35	
1414,25	Unidede  H H H H H UN KG UN M2 UN  M3  UN  M3  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  UN  U	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 1,0000 0,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0	BDI DE OBRA  Unid:   Preço  20,26 26,58 26,18 31,89 370,44 31,89 370,44 31,89 4AITERIAIS ESENTICO BDI DE OBRA  Unid:  10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,104 10,	Total  60,78 61,03 62,78 51,03 52,36 51,03 52,36 52,36 1,24 1,42 1,42 1,44 1,44 1,44 1,44 1,44	277335577	Control   1998,28	Unidade H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 2,0000 0,6000 2,0000 2,0000 7TOTAL MA  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  TOTAL  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	BDI   TAL GERAL	CJ  Total  55,38 45,90 46,99 46,98 148,24 94,06 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,50 1,398,28 UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,88 266,24 136,74 1,355,35 11,399 6,13	
1414,25   Código	Unidede  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 2,0000 2,0000 2,0000 7 TOTAL MAC  Total Total Total Total Total Total Total Total 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,00	BDI DI CAL GERAL  Unid:  Unid:  20,26	Total  60,78 51,03 52,36 51,03 52,36 51,03 52,36 1,04 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59 1,45 1,414,25 0 1,414,25 UN  Total  Total  1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,43 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,412,25 1,4	2 2 7 7 3 3 5 5 7 7 7 8 8 8 8 - 6 6 0 0 0	Costo: 1398,28	Unidade  H H H H H KG UN M2 UN  M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN UN UN UN UN KG M3 UN KG UN UN UN KG UN UN UN KG UN	Coeficiente  3,0000 1,5000 1,5000 1,5000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,00	BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  1.8,46 24,16 23,48 20 DE OBRA  94,06 2,12 174,30 370,44 31,89 MATERIAIS  Unid:  Preço  BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 24,16 23,48 19,10 0 DE OBRA  18,46 24,16 23,48 19,10 0 DE OBRA  136,74 1.355,35 7,59 100,50 209,37 9,10 0,711 19,58 MATERIAIS  MATERIAIS  TAL GERAL  Unid:  18,46 24,16 23,48 19,10 100,50 100,50 100,50 100,50 100,50 100,50 119,58 MATERIAIS  MATERIAIS  MATERIAIS  TAL GERAL	CJ  Total  55,38 45,90 46,965 148,24  94,06 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59  0 1,398,28  INCLUSION  Total  UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,85 266,28 11,395,35 11,39 10,28 11,395,35 11,39 10,28 11,395,35 11,39 10,28 11,750,80	
1414,25   Código	Unidede  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 1,0000 0,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0	BDI (TAL GERAL)  Unid:   20,26 26,86 26,18 26,18 26,18 26,18 21,12 20,26 26,27 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20 27,20	Total  60,78  61,03  62,76  51,03  52,36  1,43  1,24  1,43  1,44  1,44  1,44  1,45  1,44  1,45  1,44  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45  1,45	2 2 7 7 3 3 5 5 7 7 7 8 8 8 8 - 6 6 0 0 0	Costo: 1398,28	Unidade  H H H H H KG UN M2 UN  M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN UN UN UN UN KG M3 UN KG UN UN UN KG UN UN UN KG UN	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 2,0000 0,6000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,0	BDI TAL GERAL  Unid:  18,46 24,16 24,16 24,16 24,16 24,16 21,14 31,89 MATERIALS  BDI TAL Simples Encargos BDI TAL GERAL  Unid:  Preço  18,46 23,48 19,10 0 DO BRA 1156,74 1.355,35 7,59 100,50 209,37 9,10 0,71 56,20 119,58 MATERIALS	CJ  Total  55,38 45,90 46,96,96 148,24 94,06 740,88 63,78 1,248,59 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45	
1414,25   Código	Unidede  H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 1,0000 0,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0	BDI DE OBRA  101d:  20,26 26,58 26,18 31,89 370,44 31,89 370,44 31,89 40,10 20,26 26,88 26,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20,18 20	Total  60,78 61,03 62,76 63,78 61,03 62,36 63,78 64,17 94,06 63,78 63,78 1,248,58 63,78 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,48 1,4	5 5 7 7 7 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Costo: 1398,28	Unidade  H H H H H KG UN M2 UN  M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN M3  UN UN UN UN UN KG M3 UN KG UN UN UN KG UN UN UN KG UN	Coeficiente  3,0000 1,9000 1,9000 2,0000 0,6000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,0	BDI   TAL GERAL	CJ  Total  55,38 45,90 46,965 148,24  94,06 1,27 348,60 740,88 63,78 1,248,59  0 1,398,28  INCLUSION  Total  UN  Total  50,77 66,44 82,18 66,85 266,28 11,395,35 11,39 10,28 11,395,35 11,39 10,28 11,395,35 11,39 10,28 11,750,80	

Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

usto: 1274,2	DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORATÓ 21			Unid:	UN	Custo:	1246,51			Unid:	Tot S
ódigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	Código	Descrição  MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Tot &
2543 SERVE	MAO DE OBRA	н	2,50	20,26	50,65		SERVENTE	н	2,50 2,50	18,46 24,16	- A
2391 PEDRE 2320 ENCA	EIRO	Н	2,50 3,50	26,86 26,18	67,15 91,63	12320	PEDREIRO ENCANADOR	н	3,50 3,50	23,48 19,10	=/
	ANTE DE ENCANADOR	Н	3,50 TOTAL MAO	DE OBRA	73,85 283,28	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR  MATERIAIS		TOTAL MAO	DE OBRA	_ /
TORN	MATERIAIS JEIRA CIRÚRGICA	UN	1,00	136,74	136,74	12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,00	136,74	136,74
	M INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN KG	1,00	547,99 7,59	547,99 8,65		PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304 AÇO CA-60	UN KG	1,00	7,59	547,99 8,65
1605 PEDR	isco	M3 UN	0,04	100,50 209,37	4,02 209,37		PEDRISCO SIFÃO CROMADO 2°	M3 UN	1,00	100,50 209,37	4,02 209,37
2344 FITA	O CROMADO 2" VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,40	9,10 0,71	12,74 11,63	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"  CIMENTO PORTLAND	UN KG	1,40 16,38	9,10 0,71	12,74 11,63
264 VÁLV	NTO PORTLAND ULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	56,20 119,58	56,20 3,59	12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" AREIA GROSSA	UN M3	1,00	56,20 119,58	56,20 3,59
108 AREIA	4 GROSSA	M3	TOTAL N	MATERIAIS	990,93	10200	Teaching accommon		TOTAL M	IATERIAIS	990,93
			Tot	tal Simples	1.274,21				Total	al Simples Encargos //	1.246,51 VCLUSOS
				BDI	WILLISOS .				тот	AL GERAL	1.246,51
			TO	TAL GERAL	1.274,21	Lance	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORAT	ÓRIO)			
P13 PIA I sto: 957,3	DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (P/ LABORAT 36	rório)		Unid:	UN		PIA DE AÇO INOX. (1.50XU.58)M C/ 1 CUBA E ACESSORIOS (F/ EXBORNI 931,01	ONIO		Unid:	UN
		Helded	Confidente	Prece	Total	Códig	o Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
digo	Descrição MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço			MAO DE OBRA	-			
2543 SERV	VENTE	H	2,20	20,26 26,86	44,57 59,09		S SERVENTE 1 PEDREIRO	H	2,20 2,20	18,46 24,16	40,61 53,15
320 ENCA	REIRO ANADOR	н	3,50 3,50	26,18	91,63 73,85	12320	B AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50 3,50	23,48 19,10	82,18 66,85
043 AJUD	DANTE DE ENCANADOR MATERIAIS	0	TOTAL MA		269,14		MATERIAIS		TOTAL MAC		242,79
	EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00		269,09 0,41		9 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 D FITA DE VEDAÇÃO	UN M	1,00 1,13	269,09 0,36	269,09 0,41
1180 FITA 0169 AÇO	DE VEDAÇÃO CA-60	M KG	1,13 0,60	7,59	4,55	1016	9 AÇO CA-60	KG M3	0,60 0,03	7,59 100,50	4,55 2,61
1605 PEDF		M3 UN	1,00	136,74	2,61 136,74	1212		UN	1,00	136,74 209,37	136,74
1863 SIFĀ	O CROMADO 2" ENTO PORTLAND	UN KG	1,00 9,83	0,71	209,37 6,98		S CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,71	6,98 56,20
2264 VÁLV	VULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" IA GROSSA	UN M3	1,00	119,58	56,20 2,27		4 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" 8 AREIA GROSSA	UN M3	0,02		2,27
-av Innei	ACCOUNTY.			MATERIAIS	688,22					MATERIAIS	688,22
			To	tal Simples Encargos	957,36 necusos	-			To	Encargos	931,01 INCLUSOS
			TO	BDI TAL GERAL	957,36				то	BDI TAL GERAL	931,01
as less	ICADA DE ACO INOY (3 25VA COMA (INCTA) ADAL					CP14	BANCADA DE AÇO INOX (3,25X0.60)M (INSTALADA)				
14 BAN isto: 2105	ICADA DE AÇO INOX (3,25X0.60)M (INSTALADA) 5,41			Unid:	UN		2087,87			Unid:	UN
ódigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	Códi	go Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-ugo	MAO DE OBRA	1000000			33050	3	MAO DE OBRA	н	3,00	18,46	55,31
43 SERV		H	3,00	26,86	60,78 80,58		SERVENTE DEDREIRO	Н	3,00 TOTAL MAG	24,16	72,4
	MATERIAIS		TOTAL MA	O DE OBRA			MATERIAIS				
	ICADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M PORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	UN	1,1800		1.900,65		9 BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE.	UN	1,1800	1.610,72	1.900,6
	ANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	15,85	1.964,05	<u>C36</u>	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS			MATERIAIS	1.960,0
				otal Simples	2.105,41				To	otal Simples	2.087,87
				Encargos BDI						Encargos BDI	
			TO	OTAL GERAL	2.105,41				то	TAL GERAL	2.087,87
CP15 TUE	BO COBRE INCL CONEXÕES D= 15mm(1/2") CLASSE A			UNID:	M	CP1	TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 15mm(1/2") CLASSE A	Unidade	Coeficiente	UNID: Preço	M Total
SINADI TÊ	EM COBRE DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	Unidade UN	Coeficiente 0,400	Preço 0 24,09	Total 9,6400	SINA	API TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 132 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E	UN	0,4000		9,000
103832 RAI	MAL É SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO, AF_04/2022					1038	INSTALAÇÃO, AF_04/2022				
SINAPI CO	TOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE	UN	0,400	0 17,83	7,1300	SINA	API COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 305 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	UN	0,4000	16,65	6,660
							the second little in the second in the secon				
103805 SO	ILDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS IMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	400	-		4,0000	100000	COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0,4000	10,86	4,340
103805 SOI COI SINAPI LUV 103814 EM	IMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022 VA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -	UN	0,400	0 11,65	4,6600	SIN	COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 814 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	0,4000	10,86	4,340
103805 SOI COI SINAPI LUV 103814 EM FOI	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_O4/2022 VA EM COBRE, DN 15 MM, SEM AVEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022					SIN/ 1038	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1814 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_0472022	M	2,2000		
103805 SOI COI SINAPI LUV 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANAEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 BO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM JJAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	UN M	2,200			SIN/ 1038	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO B14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -				
103805 SOI COI SINAPI LUV 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  RO FM CORRE RÍGIDO. DN 15 MM. CLASSE A. SEM			0 60,29	132,6400	SIN/ 1038	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 814 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_OMZOZZ API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 (SOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS				129,510
103805 SOI COI SINAPI LUV 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANAEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 BO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM JJAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS		2,200 To	0 60,29 Total	132,6400 154,0700 154,07	SIN/ 1038	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 814 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_OMZOZZ API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 (SOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS		2,2000 Tot	58,87	129,510 149,510 149,5
03805 SOI COI INAPI LUV 03814 EM FOI INAPI TUI 03835 ISO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANAEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 BO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM JJAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS		2.200 To Encar	0 60,29  Total stal Simples: gos Socials: Valor BDI:	132,6400 154,0700 154,07 INCLUSO	SIN/ 1038	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 814 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_OMZOZZ API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 (SOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS		2,2000 Tot Encarg	Total:  Island Simples: Ios Socials:  Valor BDI:	129,510 149,510 149,5
103805 SOI CO SINAPI LUV 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISC ME	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANAEL DE SOLÓDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DJAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		2.200 To Encar	Total tal Simples: gos Socials: Valor BDI: Valor Geral:	132,6400 154,0700 154,07 INCLUSO	SIN, 1036 SIN, 1036	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 114 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_O4/2022 API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 339 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022		2,2000 Tot Encarg	Total: tal Simples: los Socials: Valor BDI: Valor Geral:	129,510 149,510 149,5 INCLUSE
03805 SOI CO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DO 15 MM, SEM ANEL DE SOLÓDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IBO COBRE INCL CONEXÕES D~ 22mm (3/A") CLASSE A	M	2 200 To Encare	Total tal Simples: gos Socials: Valor BDI: Valor Geral: UNID: Preço	132,6400  154,0700 154,07 1700 154,07 1700 154,07	SIN/ 1036 SIN/ 1036	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 E MRAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 333 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A	M	2,2000 Tot Encarg	Total tal Simples: los Socials: Valor Geral: UNID: Preço	149,510 149,510 149,5 INCLUSE 149,5
03805 SOI CO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE ON 15 MM, SEM ANEL DE SOLÓA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RIVECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3M*) CLASSE A  EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLOA, INSTALADO EM	M Unidad UN	2.200 To Encare	Total tal Simples: gos Socials: Valor BDI: Valor Geral: UNID: Preço	132,6400  154,0700 154,07 1700 154,07 1700 154,07	SIN/ 1036 SIN/ 1036	API LLVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1914 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 335 RAMALE SUB-RAMALO EM 335 RAMALE DE SOLDA INSTALADO EM 335 RAMALE SUB-RAMALO EM 335 R	M Unidade	2,2000 Tot Encarg	Total tal Simples: los Socials: Valor Geral: UNID: Preço	149,510 149,510 149,5 INCLUSE 149,5
03805 SOI CO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE ON 15 MM, SEM ANEL DE SOLÓDA, INSTALADO IRAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RIVECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3M*) CLASSE A  EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022	M Unidad UN	2,200 To Encar	Total Total Total Simples: gos Socialis: Valor BDi Valor Geral UNID: Preço 00 44,0800	132,6400  154,0700 154,07 154,07 164,07  154,07  154,07	SIN/ 1036 SIN/ 1036 CP1 SIN/ 103	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 353 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M Unidade UN	2,2000 Tot Encarg	Total tal Simples: los Socials: Valor Geral: UNID: Preço	129,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510
CP16 TU SINAPI TE CP16 TU SINAPI TE SINAPI CO	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE D. NI 5M M, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RIFECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D> 22mm (3M*) CLASSE A  EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  STOLAL EN COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  DIO LO	M Unidad UN	2,200 To Encar	Total tal Simples: gos Socials: Valor BDI: Valor Geral: UNID: Preço	132,6400  154,0700 154,07 154,07 164,07  154,07  154,07	SINU 1036 SINU 1	API LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 314 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 353 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE 3698 SCIDA INSTALADO EM COBRE, DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE 3698 SCIDA INSTALADO EM CAMAL E SUB-RAMAL DE 3698 SCIDA INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE 3698 SCIDA INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE 3698 SCIDA INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE	M Unidade	2,2000 Tot Encarg	Total	129,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510
CP16 TU SINAPI EMP CP16 TU SINAPI TUI SINAPI TUI SINAPI TUI SINAPI TUI SINAPI TE SINAPI CC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE D. 19 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DJAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IBO COBRE INCL CONEXÓES D= 22mm (3/4") CLASSE A  EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  TOTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE DIDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unidad UN E	2,200 To Encarr	Total tal Simples: gos Socials: Valor BOI Valor Geral: UNID: Preço 00 44,0800	132,6400  154,9700 154,97 184,97 184,97  154,97  M Total 17,6300  13,3000	SINU 1036 SINU 1036 CP1 SINU 103	API LLVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 114 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 833 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 805 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	M Unidade UN	2,2000 Tot Encarg	Total: tal Simples: tos Socials: Valor Bol: Freço 41,3500 31,2200	129,510  149,510  149,510  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,540
103805 SOI COSINAPI LUN 103814 EM FINAPI TU 103815 ISC ME CP16 TU SINAPI TE 103833 RA INDES INAPI CO 103806 SO CC SINAPI LUN 103819 EM 1	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE D. NI 5M M. SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO. DN 15 MM. CLASSE A. SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A  LEM COBRE, DN 22 MM. SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  DIDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DIBUSTÍVIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  DIDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DIBUSTÍVIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IVAS EM COBRE, DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE DIDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DIBUSTÍVIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IVAS EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO INSTALAÇÃO AF_04/2022  IVAS EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO INSTALADO EM RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - INSTALADO INSTALADO EM RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - INSTALADO INSTALADO EM RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DE BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DE BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DE BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA, INSTALADO INSTALADO EM SEM SEM SEM SEM DEL BOLDA INSTALADO	M Unidad UN	2,200 To Encar	Total tal Simples: gos Socialis: Valor BDI Valor Geral  UNID: Prepo 10 44,0800	132,6400  154,9700 154,97 184,97 184,97  154,97  M Total 17,6300  13,3000	SINJI 1036 SINJI 1036 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJI 103 SINJ	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 114 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 1305 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 1803 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1810 INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 1808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE 1810 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE 1810 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL -	M Unidade UN	2,2000 Tot Encarg	Total	129,510  149,510  149,510  149,511  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  12,490
103805 SOI SINAPI LUN 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISC ME CP16 TU SINAPI TE 103833 RA INS SINAPI TE 103833 RA INS SINAPI TUI 103836 SO CC SINAPI LU 103836 SO CC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE ON 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO. DN 15 MM, CLASSE A. SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  LEM COBRE. DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  TOVELO EM COBRE. DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE DLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  NA EM COBRE. DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE DLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE. DN 22 MM, SO GRAUS, SEM ANEL DE DLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE. DN 22 MM, SO GRAUS, SEM AINSTALADO AI RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - IRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unidad UN E UN	2.200 To Encary  e Coeficiente 0,400 0,400	Total	132,6400  154,9700 154,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97	SIN. 1038 SIN. 1031 SIN. 1031 SIN. 103 SIN. 103	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3A**) CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 833 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1NSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1919 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022	M Unidade UN	2,2000 Tot Encarg  Coeficiente 0,4000 0,4000	Total: To	129,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,610  149,610  15,540  7,680
103805 SOIC SINAPI LUI 103814 EM 103814 EM 103814 EM 103831 ISC SINAPI TUI 103833 ISC CP16 TU SINAPI TE 103833 RA 103833 RA 103839 ISC CC SINAPI CC 103806 SO CC SINAPI TU 103819 EM SINAPI TU 103819 TU 103839 ISC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE EN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  DIOVELO EM COBRE D N 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE  DLOA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE, DN 22 MM, SOM GRAUS INSTALADO  AR RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - SPRIECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  DIOVA EM COBRE RÍGIDO DN 22 MM, LOSSE A, SEM  OLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	Unidad UN E	2.200 To Encary  e Coeficiente 0,400 0,400	Total tal Simples: gos Socials: Valor BOI Valor Geral: UNID: Preço 00 44,0800	132,6400  154,9700 154,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97 184,97	SIN.1038 SIN.1038 SIN.1038 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 1303 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3A**) CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 1803 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1804 INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 1808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  IAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM 1869 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1804 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1805 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	M Unidade UN :	2,2000 Tot Encarg  Coeficiente 0,4000 0,4000	Total: tal Simples: tos Socials: Valor Bol: Freço 41,3500 31,2200	129,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,510  149,610  15,540  7,680
103805 SOIC SINAPI LUI 103814 EM 103814 EM 103814 EM 103831 ISC SINAPI TUI 103833 ISC CP16 TU SINAPI TE 103833 RA 103833 RA 103839 ISC CC SINAPI CC 103806 SO CC SINAPI TU 103819 EM SINAPI TU 103819 TU 103839 ISC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RIVECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3/A") CLASSE A  EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM MAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E STALAÇÃO. AF_04/2022  DTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE DLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DIMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO A RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO A RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO A RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  IND EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO A RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Unidad UN E UN	2.200 To Encary  e Coeficiente 0,400 0,400	Total tal Simples: gos Socials: Valor BDi: Valor BDi: Preço 33,2500 20,5800 00 93,4500	132,6400  154,0700 154,070 154,07 INCLUSO 154,07   154,07  154,07  154,07  154,07  0 154,07  0 154,07  0 205,5900	SIN.1038 SIN.1038 SIN.1038 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022 API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 335 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  6 TUBO COBRE INCL CONEXÓES D= 22mm (3/4") CLASSE A API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 335 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022 API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 300 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022 API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022 API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022 API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM	M Unidade UN :	2,2000 Tot Encarg  Coeficiente 0,4000 0,4000	Total: To	129,510  149,511  149,511  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149,51  149
103805 SOIC SINAPI LUI 103814 EM 103814 EM 103814 EM 103831 ISC SINAPI TUI 103833 ISC CP16 TU SINAPI TE 103833 RA 103833 RA 103839 ISC CC SINAPI CC 103806 SO CC SINAPI TU 103819 EM SINAPI TU 103819 TU 103839 ISC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE EN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  DIOVELO EM COBRE D N 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE  DLOA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE, DN 22 MM, SOM GRAUS INSTALADO  AR RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - SPRIECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  DIOVA EM COBRE RÍGIDO DN 22 MM, LOSSE A, SEM  OLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	Unidad UN E UN	2,200 To Encar  Coefficiente 0,400 0,400 7,400	Total	132,6400  154,0700 154,077 184,07 184,07  154,07  154,07  154,07  154,07  154,07  244,750  244,750	SIN.1038 SIN.1038 SIN.1038 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 1303 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3A**) CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 1803 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1804 INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 1808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  IAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM 1869 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1804 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1805 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	M Unidade UN :	2,2000 Tot Encarg	Total	129,510  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149
103805 SOIC SINAPI LUI 103814 EM 103814 EM 103814 EM 103831 ISC SINAPI TUI 103833 ISC CP16 TU SINAPI TE 103833 RA 103833 RA 103839 ISC CC SINAPI CC 103806 SO CC SINAPI TU 103819 EM SINAPI TU 103819 TU 103839 ISC	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE EN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  DIOVELO EM COBRE D N 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE  DLOA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE, DN 22 MM, SOM GRAUS INSTALADO  AR RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - SPRIECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  DIOVA EM COBRE RÍGIDO DN 22 MM, LOSSE A, SEM  OLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	Unidad UN E UN	2,200 To Encar  Coefficiente 0,400 0,400 7,400	Total tal Simples: gos Socialis Valor BDI: Valor Gerai  UNID: Preço 00 44,0800 00 33,2500 00 93,4500 Total	132,6400  154,970 154,97 184,97 184,97 184,97 17,6300 13,3000 13,3000 13,3000 205,5900 244,7500 244,7500 244,7500	SIN.1038 SIN.1038 SIN.1038 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 1303 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3A**) CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 1803 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1804 INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 1808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  IAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM 1869 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1804 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1805 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1807 INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1808 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	M Unidade UN :	2,2000 Tot Encarg	Total  To	129,510  149,510  149,510  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149
103805 SOI SINAPI LUI 103814 EM FOI SINAPI TUI 103835 ISC ME  TUI 103837 RA 103838 RA 1038	MBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 VA EM COBRE EN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO I RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - RENCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM DLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS DICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  BO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  EM COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (JA**) CLASSE A  DIOVELO EM COBRE D N 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE  DLOA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS OMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  INA EM COBRE, DN 22 MM, SOM GRAUS INSTALADO  AR RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - SPRIECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  DIOVA EM COBRE RÍGIDO DN 22 MM, LOSSE A, SEM  OLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	Unidad UN E UN	2,200 To Encar  Coefficiente 0,400 0,400 7,400	Total  tal Simples: gos Socials: UNIO: Preço 0 44,0800 00 33,2500 00 20,5800  Total  T	132,6400  154,970 154,97 184,97 184,97 184,97 17,6300 13,3000 13,3000 13,3000 205,5900 244,7500 244,7500 244,7500	SIN.1038 SIN.1038 SIN.1038 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039 SIN.1039	API LLIVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 14 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM 1303 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  16 TUBO COBRE INCL CONEXÕES D= 22mm (3A**) CLASSE A  API TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM 1803 RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E 1804 INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE 1808 SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  API LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO 1819 EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_QA/2022  IAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM 1856 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1850 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS 1851 ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS	M Unidade UN :	2,2000 Tot Encarg  Coeficiente 0,4000 0,4000 2,2000 To Encarg	Total  UNID:  Preo  0 41,3500  0 31,2200  0 91,5600  Total  Total	129,510  149,510  149,510  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149,511  149

aylia Sampaio Gonçalve Engenheira Civil CREA - CE 363062 RNP - 062114778-8

## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	ок
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	ок
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	ОК
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	ок
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,70%	ок
		PIS (0,65%	6)	0,65%	ОК
	CC	FINS (3,0	0%)	3,00%	OK
Impostos (I)	(alíquota	ISS a x base de	e cálculo)	3,00%	conferir base de cálculo e aliquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

	LO BDI AD	
Minimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

	icada pelo TCU: ) * (1+DF) * (1+L) / (1-l) ] -1
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,80%	ОК

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	26,92%

SEO NOMINISTRATION OF

Laylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8



#### Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

# CREA-CE

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241507057

INICIAL

O235

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

1. Responsável Técnico			
LAYLLA SAMPAIO GONCALVES		RNP: 0621147788	
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		Registro: 363062CE	
		Registro. 30300202	
2. Dados do Contrato		005/01/01/01/02/02/03	710004 67
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA		CPF/CNPJ: 07.623.07	//0001-6/
AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA	5 · 6 6 6 5 5 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7 1 6 7	Nº: 195	
Complemento:	Bairro: SÃO SEBASTIÃO UF: CE	CEP: 62508170	
Cidade: ITAPIPOCA	UF: GE	CEP. 02300170	
Contrato: Não especificado Celebrado em:			
Valor: R\$ 2.482.809,73 Tipo de contratante: Pessoa	Juridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			
RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO		N°: 259	
Complemento: CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEM)	Bairro: COQUEIRO		
Cidade: ITAPIPOCA	UF: CE	CEP: 62508048	10000000
Data de Início: 01/12/2024 Previsão de término: 01/12/2	025 Coordenadas Ge	eográficas: -3.504383, -39	.580852
Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificad	0	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA		CPF/CNPJ: 07.623.07	7/0001-67
4. Atividade Técnica			75 20 Y
14 - Elaboração		Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICACE #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		888,95	m.
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAGE #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS		888,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇ #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		888,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS		888,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕE	S > #1.1.6 - DE MURO	888,95	m:
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		888,95	m:
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕE - EM ALVENARIA		888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ED ALVENARIA	DIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE	888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇ MATERIAIS	ÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS	888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROS: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSII #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	BILIDADE DE EDIFICAÇÃO >	888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MU		888,95	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARC DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		888,95	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO	> #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	888,95	m
Após a conclusão das atividades técnicas o	profissional deve proceder a baix	a desta ART	
5. Observações	RECUALIFICAÇÃO E CONSTRU	CÃO DO CENTRO DE ESP	PECIALIDADES
ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO DA P MÉDICAS (CEM), NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	AEGOALIFICAÇÃO E CONSTRU	YAO DO SENTINO DE EST	
6. Declarações	With the state of the transfer of the state		28 0700
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas ne	ormas técnicas da ABNT, na legis	slação específica e no decr	eto n.

Laylla Sampaio Gonçalves

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9zw3c Impresso em: 07/10/2024 às 18:14:57 por: , ip: 187.19.142.209

> www.creace.org.br Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804







# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241507057

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

7. Entidade de Classe SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)  8. Assinaturas  Declaro serem verdadeiras as informações acima	Laylla Sampaio Gonçalves Engenheira Civil CREA - CE 363062 RNP - 062114778-8  LAYLLA SAMPAIO GONCALVES - CPE: 076.459.583-08		
,dede	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CNPJ: 07.623.077/0001-67		
9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do compror	vante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor	ago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8217360546		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9zw3c Impresso em: 07/10/2024 às 18:14:57 por: , ip: 187.19.142.209







# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E CONSTRU<mark>ÇÃO DO CE</mark>NTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEM), NO MU<mark>NICÍPIO D</mark>E ITAPIPOCA-CE

LOCAL: ITAPIPOCA-CE





Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela construtora na execução dos serviços, e em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras ou ainda àquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da fiscalização.

A construtora, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

A execução da presente obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente os projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

A construtora, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidadetécnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra.

O Projeto Básico de Arquitetura e o presente memorial refere-se a REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEM). NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

Laylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
in P-062114778-8



#### DADOS GERAIS DA OBRA:

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEM).
NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

Local - Itapipoca-CE

#### PROJETOS:

- Projeto Arquitetônico
- Memorial Descritivo
- Orçamento
- Memorial de cálculo
- Cronograma Físico-Financeiro.
- BDI
- Memorial descritivo

#### 1.2 Objetivo

REQUALIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (CEM),NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

#### 1.3 Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 1.4 Assistência técnica e administrativa

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa, a fim de imprimir andamento conveniente às obrase serviços.

Layila Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
ENP - 86714778-8

SEG NOMINISTRATES O240 OLLETHONICAMENTE

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

#### 1.5 Materiais, mão de obra e equipamentos

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

#### 1.6 Disposições gerais

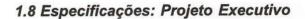
Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, será dirimida pela fiscalização.

A Contratada providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro decapa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do Contratante.

#### 1.7 Critérios para execução

A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente ao projeto fornecido; A firma vencedora deverá fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos.

aylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8





O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução de uma requalificação de uma praça. Serão fornecidos ao executor a planta de situação e locação do terreno, bem como o projeto de arquitetura e projetos complementares. A seguir, temos as especificações básicas de cada item do projeto.

# 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 2.1 Engenheiro

Será necessário 1 Engenheiro devidamente registrado no CREA trabalhando pelo menos um dia por semana tendo a responsabilidade de elaborar, criar, projetar, avaliar fiscalizando toda a obra.

### 2.2 Encarregado geral/mestre de obra (com encargos inclusos)

É necessário um encarregado geral (mestre de obra) para fiscalizar e supervisionar o andamento dos trabalhos da obra, desde seu início até a conclusão.

#### 2.3 Técnico de segurança do trabalho (com encargos inclusos)

A construtora deve colocar um técnico de segurança do trabalho devidamente habilitado pelo menos um dia por semana com o objetivo de elaborar e orientar as atividades de segurança do trabalho e preservação física dos funcionários da empresa.

#### 2.4 Vigia

A construtora deve disponibilizar um vigia trabalhando todos os dias. O mesmo será responsável vigiar, zelar toda a obra, bem como inibir ou detectar tentativas de entradas de estranhos.

By an Dampaio Goncalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062



#### 3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços serão executados em consonância com os Projetos a serem fornecidos obedecendo as Normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e as normas das concessionárias de serviços públicos locais tais como, ENEL,TELEMAR, CAGECE, bem como o Código do Município de Itapipoca- CE em vigor.

#### Placa da obra

Deverá ter as dimensões de (4,0x3,0)m executada em chapa de zinco com estrutura de fixação em madeira. Deverá ser fixada na obra, antes do início da mesma ou até cinco dias após seu início, e obedecer aos padrões contidos na memória de cálculos.

#### Instalação provisórias de luz, força, telefone e lógica

Deverá ter instalações provisórias de luz, telefone e lógica, antes da execução da obra para facilitar a organização da obra e o bem-estar dos colaboradores, caso ainda não esteja disponíveis no local dos serviços, terreno. Assim como, fiscalizar a organização do canteiro de obras e a sua limpeza.

# Demolição de alvenaria de tijolos sem aproveitamento

Este serviço consiste na demolição manual ou mecanizada de paredes de alvenaria de tijolos sem aproveitamento dos materiais. A remoção será feita de forma controlada para evitar danos a estruturas próximas e garantir a seguranã no local de trabalho. A execução envolve a preparação da área, com isolamento e sinalização, seguida de demolição utilizando ferramentas manuais ou máquinas adequadas. O material resultante será transportado e descartado em locais licenciados, conforme normas ambientais.

# Tranporte horizontal até 30m de materiais á granel

Este transporte horizontal de materiais à granel, como areia e brita, pode ser realizado através de diversos métodos, incluindo carrinhos de mão, cintas transportadoras, gaiolas, pás e sistemas de transporte por vácuo. É fundamental considerar a segurança, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e treinando os trabalhadores.

zyila Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

e O243

O planejamento deve incluir a avaliação do local, cálculo da carga e cronograma de transporte para garantir eficiência e minimizar riscos.

#### Locação mensal de andaime metálico

A locação mensal de andaime metálico é uma opção econômica e flexível para a obra, permitindo evitar custos de compra e manutenção. Os principais tipos incluem andaimes tubulares, modulados e suspensos. É importante garantir que atendam às normas de segurança, avaliar as necessidades da obra e realizar inspeções regulares para garantir eficiência e segurança.

#### 4.0 MOVIMENTOS DE TERRA

#### Escavação mecânica sola de 1A cat prof de até 1,50m

A escavação deverá seguir todas as normas e projetos específicos, deverão ser feitas com ferramentas manuais nas dimensões necessárias para se executarem sapatas e vigas.

# Apiloamento de piso ou fundo de valas c/maço de 30 A 50KG

Processo de compactação do solo em áreas de piso ou fundo de valas utilizando maços de 30 a 60 kg, visando aumentar a densidade e a estabilidade do material.

#### Reaterro apiloado

Reposição e compactação do solo em áreas escavadas, realizada em camadas para garantir estabilidade e evitar assentamentos, após a execução da obra.

# Aterro c/compactação mecânica e controle, mat.de aquisição

Preenchimento de áreas com solo ou agregados, utilizando equipamentos mecânicos para compactação controlada, garantindo as especificações de densidade e resistência necessárias.

Laylla Sampato Gonçaives
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
PNP - 062114778-8



#### 5.0 ESTRUTURAS

As fundações e estruturas dessa obra deverá ser executada de acordo com todos os projetos e as normas estruturais, com isso as escavações manuais para infraestrutura deverão ser feitas com ferramentas manuais nas dimensões necessárias para se executarem sapatas e vigas baldrames, o conjunto de esgoto sanitário composto por uma fossa, um filtro e um sumidouro conforme especificado no projeto. Todas as valas devem ser escavadas com dimensões de no mínimo 10cm a mais da especificada para os elementos estrutural a serem executados, para possibilitar a montagem das formas. O reaterro das valas de fundações deverá ser executado ou com o mesmo material reutilizado das escavações, após sua conclusão deverá ser compactado de forma manual ou mecânica (sapo), de forma que reduza ao máximo os vazios do solo, evitando possível recalque e/ou afundamentos do solo.

#### Lastro de concreto impermeabilizado E=6CM

Camada de concreto impermeabilizado com espessura de 6 cm, utilizada para proteção e suporte de estruturas.

# Forma de tábuas de 1" DE 3ª. p/fundações util 5X

Estruturas de madeira (tábuas de 1") p<mark>ara moldagem de</mark> fundações, utilizadas em cinco diferentes seções ou partes da obra.

# Armadura de aço CA 50/60

Barras de aço com classificação CA 50/60, utilizadas como reforço em estruturas de concreto para aumentar a resistência e durabilidade.

# Concreto p/vibr, FCK 30Mpa com concreto adquirido

Concreto vibrado com resistência característica (FCK) de 30 MPa, utilizando agregados adquiridos, ideal para estruturas que requerem alta resistência.

Agria Sampaio Gençalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8



#### Laje pré-fabricada treliçada p/forro- vão até 2,80m

Laje treliçada pré-fabricada projetada para fôrros, suportando vãos de até 2,80 m.

#### Laje pré-fabricada treliçada p/forro- vão até 2,81 A 3,80m

Laje treliçada pré-fabricada projetada para fôrros, suportando vãos de até 2,81 a 3,80m.

#### Laje pré-fabricada treliçada p/forro- vão até 3,81 A 4,80m

Laje treliçada pré-fabricada projetada para fôrros, suportando vãos de até 3,81 a 4,80m.

#### Adição de impermeabilizante para concreto estrutural

Produto adicionado ao concreto para aumentar sua impermeabilidade, garantindo maior proteção contra infiltrações.

#### Lona plástica preta aplicada em pisos

Lona plástica preta utilizada para cobrir pisos, geralmente como proteção ou impermeabilização durante obras.

# 6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

A construtora deverá ter cuidado na hora de impermeabilizar os galpões, evitando a penetração de água, umidade ou substâncias liquidas nas paredes, com a utilização de material adequado, protegendo as estruturas e superfícies de danos causados pela água.

Seguindo a ABNT NBR 9574 que estabelece as exigências e recomendações relativas à execução de impermeabilização para que sejam atendidas as condições mínimas de proteção da construção contra a passagem de fluidos, bem como a salubridade, segurança e conforto do usuário, de forma a ser garantida a estanqueidade das partes construtivas que a requeiram.

Laylia Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062

#### 7.0 PISOS



A construtora deverá respeitar todos os critérios dessa fase, afim de garantir mais eficiência e proteção no fluxo de pessoas na área da pavimentação. ao escolher o material adequado, fazer o planejamento correto, na qual deverá ser executado de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço, conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares.

#### Piso morto concreto FCK= 13,5Mpa c/preparo e lançamento

O concreto no piso deverá ser virado na obra, com resistência mínima de 25Mpa, com agregado incluindo colocação, espalhamento e acabamento. A concretagem somente será efetuada após a verificação e autorização da FISCALIZAÇÃO. Deverá ser atendidos os seguintes itens:

O projeto elaborado de acordo com as seguintes normas técnicas:

conter excesso de íons cloretos ou sulfatos;

- Deverá ser impermeável, a areia e brita utilizada não poderá provocarreações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos,ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feito se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto.
   A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo
- O adensamento será obrigatoriamente mecânico, e deve ser dimensionado o número de vibradores conforme a volume e velocidade de concretagem, com a disponibilidade mínima de dois vibradores mecânicos de imersão na obra, com tamanho e posição compatíveis as peças a seremconcretadas;
- Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser perfeitamente limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento;
- As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas
   Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar aspeças;
- Os eventuais retoques deverão ser executados com argamassa de cimentoe areia na dosagem do concreto utilizado na peça, e devem ser executados imediatamente após a desforma.

Laylla Sampaio Gongaives Engenheira Civil CREA - CE 363062 ENP - 062114778-8



#### • Piso industrial natural esp=12mm, inclus polimento (interno)

O piso industrial será aplicado nas salas de atendimento com a funcionalidade de ter alta resistência, A construtora deverá atender todos os requisitos e executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço, conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares, respeitando rigorosamente as dimensões do projeto.

#### Cerâmica esmaltada retificada c/arg pré-fabricada acima de 30x30 (900cm²)

A cerâmica será aplicada na área interna do banheiro e na guarita, com argamassa pré-fabricada. A construtora deverá atender todos os requisitos e executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço, conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares, respeitando rigorosamente as dimensões do projeto.

#### Soleira de granito L=15cm

Será aplicada soleiras, com a principal função em fazer a transição entre dois ambientes, tanto da passagem de um ambiente interno para outro externo, evitando possíveis danos e protegendo as bordas dos pisos, assim não os desgastando. Conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares, respeitando rigorosamente as dimensões do projeto.

#### Piso intertravado tipo tijolinho

O pavimento intertravado é composto por peças de concreto, assentadas sobre camada de areia e travadas entre si por contenção lateral. O intertravamento é fundamental para o desempenho e a durabilidade do pavimento. Para que se consiga o intertravamento duas condições são necessárias e indispensáveis: contenção lateral e junta preenchida com areia. Contenção lateral: impede o deslocamento lateral dos blocos da camada de rolamento, promovendo o intertravamento.

Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
ENP - 062114778-8



#### **8.0 PAREDES E PAÍNEIS**

A construtora deverá fornecer paredes de alvenaria de tijolo cerâmica (9x19x19) de primeira qualidade. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes.

Foram definidos para revestimentos/acabamentos materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação, de acordo com as especificações do projeto. Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitários, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento.

Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas. O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

#### 9.0 REVESTIMENTOS

Deverão ser usados materiais de qualidade e deverão ser respeitadas as especificações do projeto, de modo que revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

O revestimento cerâmico será assentado com argamassa industrial, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento.

Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

Laylla Sampaio Gonçaives
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8



#### **10.0 PINTURAS**

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização. Importante ressaltar que deverão ser respeitadas rigorosamente as especificações do projeto.

#### Emassamento de paredes externas 2 demãos c/massa acrílica

As paredes serão emassadas para obter uma superfície lisa e uniforme antes de ser pintada, deverão ser utilizados materiais de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização. Importante ressaltar que deverão ser respeitadas rigorosamente as especificações do projeto.

### Látex duas demãos em paredes internas

Será aplicada na área interna do centro de especialidades médicas, deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização. Importante ressaltar que deverão ser respeitadas rigorosamente as especificações do projeto.

#### 11.0 COBERTA

A construtora deverá ter cuidado na hora da execução da coberta, ao escolher o material adequado, fazer o planejamento correto e seguir à risca as dimensões do forro, na qual deverá ser executado de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço, conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares.

aylla Samparo Gonzalvas
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778-8

#### 12.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Deverão ser usados materiais de qualidade e executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e ferragens.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento das esquadrias e ferragens, todos os materiais utilizados deverão ser de procedência idônea e acabados que não apresentem danificações, capazes de obstar o funcionamento de abertura ou causar danos físicos aos usuários.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário e espaços, deverão seguir todas as especificações conforme o projeto, deverão ser conferidas nos locais de assentamento das esquadrias e ferragens, de todos os materiais utilizados.

# 13.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SA<mark>NITÁRIA</mark>

#### Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações em<mark>butidas em pare</mark>des de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente co<mark>m talhadeira, conforme marcação prévia dos</mark> limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo. Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

Laylia Samparo Goncaivas
Engenheira Civil
CREA - CE 363062

0250

O251

ASSINADO
LLETHONICAMENTE

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

#### Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas.

Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma. Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes, assim devendo estar alinhadas. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

#### Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não p<mark>oderão passar d</mark>entro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas <mark>em valetas de c</mark>analizaç<mark>ão de esgoto.</mark>

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

#### MATERIAIS

Os materiais compostos deverão ser da melhor qualidade, nesse serviço será colocado nos banheiros as bacias de louças brancas, mictórios, duchas, porta toalha, porta papel, saboneteira metálica, sifão e torneiras com acessórios de uso geral.

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP - 062114778

a 0252 O ASSIMACO ELETINONICAMENTE

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

# 14.0 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As regras e exigências para o projeto de instalações prediais de águas pluviais são definidas pela NBR 10844:1989, visando garantir níveis aceitáveis de funcionalidade, higiene, segurança, conforto, durabilidade e economia.

Permitindo recolher e conduzir as águas da chuva até um local adequado, conseguindo uma instalação perfeitamente estanque e permitindo facilmente a limpeza e desobstrução da instalação.

#### Calha em chapa de alumínio lisa 22, ESP=0,71mm, incluso transporte vertical

A calha serve para coletar a água da chuva, incluindo transporte, ajudando a impedir a infiltração de água em locais não desejáveis, como paredes, janelas ou fossas sépticas. Além disso, as calhas também protegem contra possíveis inundações, pois elas direcionam a água para locais apropriados, como valas e fossas.

# Tubo pvc série normal p/esgoto d=150mm (6") – inclusive conexões

Os tubos que serão utilizados em uma obra ou reforma e o diâmetro adequado para cada um deles devem, sempre, estar de acordo com as exigências da construção e as normas. Além disso, o tamanho dos tubos e conexões também depende do tipo de projeto, mas, em geral, as principais instalações hidráulicas de uma obra seguem um padrão de diâmetro para garantir a vazão adequada de água e dejetos.

Sylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP-062114772



### 15.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

As instalações de combate a incêndio são fundamentais para garantir a segurança do espaço e a proteção dos ocupantes em caso de incêndio. Exigido por lei, o PPCI engloba um conjunto de medidas destinadas a prevenir e combater incêndios, protegendo vidas e patrimônios.

Nessa obra deverá seguir a norma brasileira ABNT NBR 14277:2005 para a instalações e equipamentos de treinamento ao combate de incêndio. Na qual a norma estabelece três níveis de requisitos mínimos (básico, intermediário e avançado) para esses treinamentos.

Os materiais compostos deverão ser da melhor qualidade, materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

# 16.0 INSTALAÇÕES DE GASES MEDIC<mark>INAIS</mark>

As instalações de gases medicinais, deverá oferecer diversas vantagens para o centro de especialidades médicas (CEM). Além de garantir uma maior segurança e precisão no fornecimento de gases, ela também otimiza os processos, permitindo o uso de equipamentos modernos e mais eficientes.

Além disso, a instalação personalizada permite a adaptação do sistema conforme as necessidades do espaço, garantindo um atendimento de alta qualidade para os pacientes, deverá seguir a norma NBR 12188 aplicando-se às instalações de gases não inflamáveis, de uso terapêutico.

Na qual a norma estabelece requisitos de centrais de oxigênio e óxido nitroso que inclui seu dimensionamento, válvulas de segurança e conexões.

sylfa Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CRBA - CE 363062

DO NOMINISTRATION OF ASSIMADO ELETRONICAMENTE

Os materiais compostos deverão ser da melhor qualidade, materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação.

Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

# 17.0 INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS

Deverão ser usados materiais de qualidade e executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações.

As instalações de rede frigorígena feita de forma correta, permite que o sistema de ar condicionado funcione de forma adequada e eficiente no ambiente, é através dos dutos instalados na rede frigorígena que o sistema consegue realizar a ventilação bem, como a condução de matérias líquidas e gasosas quem fazem parte do sistema de refrigeração do ar.

# 18.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

I =

. 11

#### CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

18.1.1 Capacidade de ConduçãoAlimentação de Circuitos

- Sistema monofásico

ionorasico

Potência (W) I = 220(V)

- Sistema trifásico

Potência (W)

380(V) x Raiz(3)

18;.1.2 Queda de Tensão

 $\Delta U(\%) = {}^{L \cdot I_p \cdot a \cdot 1001000}$ 

ONDE: L Comprimento do Circuito (km)

ONDE: L = Comprimento do Circuito (km)

Laylla Sampaio Gonçaives
Engenheire Civil
CRBA - CE 363062
RNP - 062114778-8



ONDE: L = Comprimento do Circuito (km)  $I_p = \text{Corrente de Projeto (A)}$  U = Tensão de Fase (V) a = Queda de Tensão Unitária (V/A km) U% = Queda de Tensão Admissível -> 2%

#### **MEMORIAL DESCRITIVO**

As instalações elétricas obedecerão aos respectivos projetos e deverão ainda ser observadas as exigências das normas da ENEL-CE, bem como seguir as normas de dimensionamento impostas pela NBR 5410:2004

Este memorial tem por objetivo descrever de forma clara os materiais utilizados, bem como as especificações técnicas para os serviços executados, utilizando-se de boas práticas de engenharia e seguindo as normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e da concessionária de energia local (ENEL-CE).

#### **NORMAS TÉCNICAS**

NBR 11301 – ABNT – Cálculo da capacidade de condução de corrente de cabos isolados em regime permanente (fator de carga 100%) – Procedimento;

NBR/IEC 60947 - ABNT - Disjuntores de Baixa Tensão Industrial - Especificação;

NBR 8995-1 - ABNT - Iluminação em ambientes de trabalho-requisitos;

NBR 6148 – ABNT – Condutores isolados com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V – Sem cobertura – Especificação;

NBR 6150 - ABNT - Eletroduto de PVC rígido - Especificação;

NBR 6151 – ABNT – Classificação de equipamentos elétricos e Eletrônicos quanto à proteção contra os choques elétricos – Classificação;

NBR 7285 – ABNT - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno termofixo para tensões até 0,6/1,0 kV sem cobertura – Especificação;

NBR IEC 50 (826) – Vocabulário eletrotécnico internacional – Capítulo 826 instalações elétricas em edificações;

Engenheira Civil CREA - CE 363062

UNP - 062114778-8

NBR 5410 - Instalações elétricas em baixa tensão;



NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos;

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

Na inexistência destas ou em caráter suplementar, poderão ser adotadas outras normas de entidades reconhecidas internacionalmente, tais como:

ANSI - American National Standard Institute DIN - Deutsche Industrie Normen;

ASTM - American Society for Testing and Materials IEC – International Electrotechnical Comission ISA – Instrumental Standards Association.

Os projetos foram elaborados considerando a relação de normas acima, porém a Instaladora / construtora responsável pela execução da dos serviços deve efetuar verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui.

Sempre com a aprovação do PROJETISTA e da FISCALIZAÇÃO, (é necessária sempre a aprovação simultânea das duas), poderão ser aceitas outras normas de reconhecida autoridade, que possam garantir o grau de qualidade desejado.

# DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

# MEDIÇÃO

A medição de energia elétrica será feita conforme os padrões e critérios estabelecidos pela concessionária de energia local (ENEL-CE);

#### ATERRAMENTO

O sistema de aterramento elétrico será o TN-S com condutores neutro e terra independentes em toda a instalação e será interligado ao Sistema de Proteção Contra As conexões e condutores e eletrodos de aterramento (hastes) será feita por meio de soldas exotérmicas. Não serão aceitos conectores;

#### ALIMENTADORES

Os circuitos alimentadores de quadros de distribuição e terminais serão compostos de cabos unipolares, isolação e cobertura em PVC 70°, classe de isolamento;

aylla Sampaid Gençalves
Engenheira Gençalves
CREA - CE 3 6 3 0 6 2
RNP - 0 6 2 1 4 7 7 8 - 8

#### CIRCUITOS TERMINAIS

Os circuitos os circuitos terminais serão compostos por condutores de cobre isolados, isolação em PVC 70°, classe de isolamento 450/750V ou 0,6/1kV de acordo com o projeto.

#### QUADROS

Conforme indicado como indicado nos quadros de carga, plantas baixas, detalhes e diagramas unifilares do projeto, há um quadro de distribuição de circuitos.

Não será permitido o agrupamento de condutores neutro ou de aterramento, comumente utilizado, em substituição aos barramentos.

A abertura de furos ou rasgos para passagens e eletrodutos, calhas e/ou perfilados, deverão ser executados com equipamentos que garantam o perfeito acabamento do serviço, devendo ser rigorosamente executada a recomposição da proteção contra oxidação, em qualidade igual ou superior à original do equipamento. As barras serão pintadas com esmalte sintético, em cores diferenciadas para cada fase (vermelho, branco e marrom)

### PROTEÇÃO EM BAIXA TENSÃO

DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO

Para proteção, supervisão, contro<mark>le e comando</mark> dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras por melhor que sejam.

Todos os disjuntores serão obrigatoriamente do padrão IEC, não se admitindo do tipo NEMA. Terão número de pólos, e capacidade de corrente indicados no projeto, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos.

Não serão admitidos disjuntores acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição a disjuntores bi ou tripolares.

#### CONDUTOS

#### ELETRODUTOS E CONEXÕES

Nos locais indicados no projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de seção circular, e executados obedecendo aos critérios de norma e determinações dos fabricantes

Engenheira Civil CRBA - CE 363062 RNP - 062114778-8 Todos os eletrodutos embutidos em concreto e/ou alvenaria serão em PVC rígido soldável, antichama, com curvas pré-fabricadas, não se admitindo o uso de conexões executadas no local. Não se admite também o uso de eletrodutos flexíveis embutidos em forro, concreto ou alvenaria.

No caso de eletrodutos roscáveis, somente será admitida a utilização de elementos pré-fabricados para a execução das emendas, como luvas, conduletes, caixas de passagens, etc., garantindo-se a boa qualidade da execução do corte e da rosca, evitando-se rebarbas, ou descontinuidade da rede que possam interferir na integridade da fiação. Não será permitida a abertura de bolsas para a utilização de eletrodutos roscáveis, nem a fabricação de curvas moldadas "In loco", principalmente nas saídas e entradas de eletrodutos das caixas, (exceto conduletes ou caixas de alumínio), serão exigidos elementos que garantam o não ferimento da fiação pelas bordas da tubulação. Todos os eletrodutos plásticos serão obrigatoriamente do tipo antichama, (auto- extinguível).

#### CONDUTORES

#### CABOS DE BAIXA TENSÃO

Todos os alimentadores serão exclusivamente do tipo dupla isolação 0.6/1.0 KV com isolação em PVC 70°.

ATENÇÃO!!! - O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 2.5 mm2, inclusive nas descidas de luminárias.

O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o condutor terra na cor verde, e os condutores fases nas cores vermelho, preto e branco e retorno na cor amarela.

No puxamento dos cabos, especia<mark>l cuidado dev</mark>e ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir.

Nunca efetuar a enfiação, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem.

ayla sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062

#### 19.0 SERVIÇOS DIVERSOS



Deverão ser usados materiais de qualidade e executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações.

O ambiente será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

Para os serviços de limpeza serão usados, além de água os produtos que a boa técnica recomenda para cada caso, como palha de aço, espátula, ácido muriático, removedor, produtos químicos, detergentes e outros.

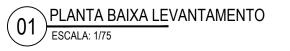
Deverá ser tomado especial cuidado no emprego de produtos e técnicas delimpeza, evitando especialmente o uso inadequado de substâncias cáusticas e corrosivas, nos locais indevidos.

Laylla Sampaio Gonçalves
Engenheira Civil
CREA - CE 363062
RNP-062114778-8

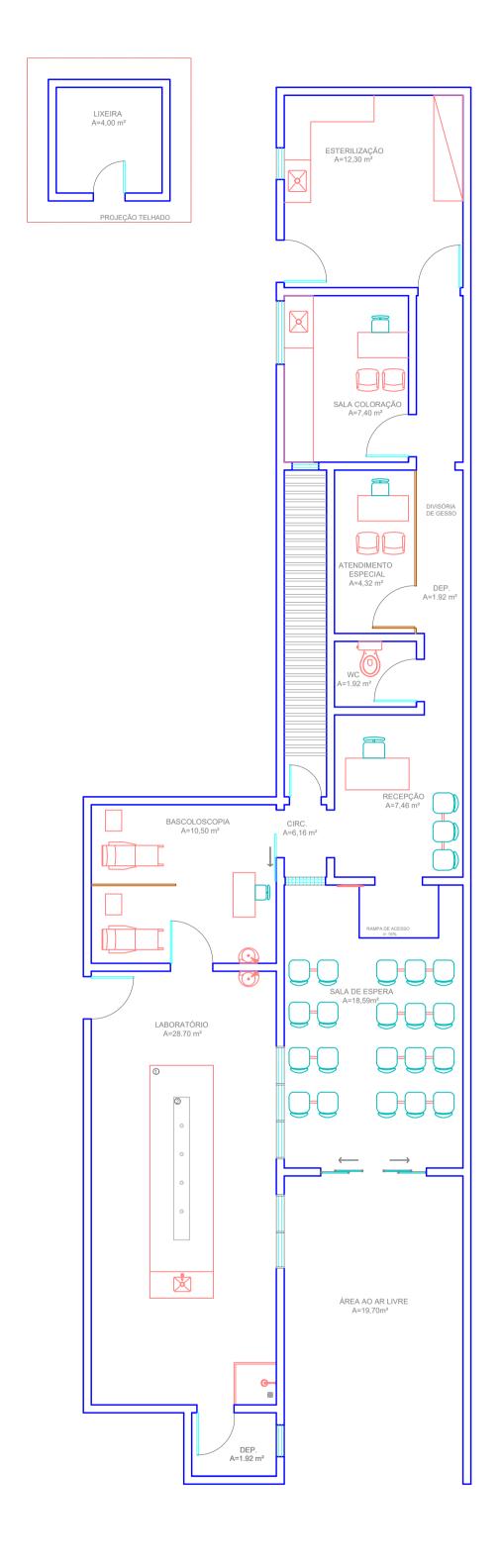
LAYLLA SAMPAIO GONÇALVES

ENGENHEIRA CIVIL CREA-CE:363062

RNP:062114778-8







PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA							
OBR/	4: CEM						
LOC	<sup>AL:</sup> BOA VISTA,	ITAPIPOCA/C	E.				
PRO.	<sup>JETO:</sup> PROJETO	ARQUITETÔNIC	CO				
0	PLANTA BAIX	A				PRAN	CHA:
ASSUNTO						01/	'05
RESP		UCAS ALVES CORDEIRO E URBANISTA - CAU A 13	9765-6	REVISÃO:	SET/2024	Α	1



PAREDE À DEMOLIR





# ABELA DE ESQUADRIAS

0262

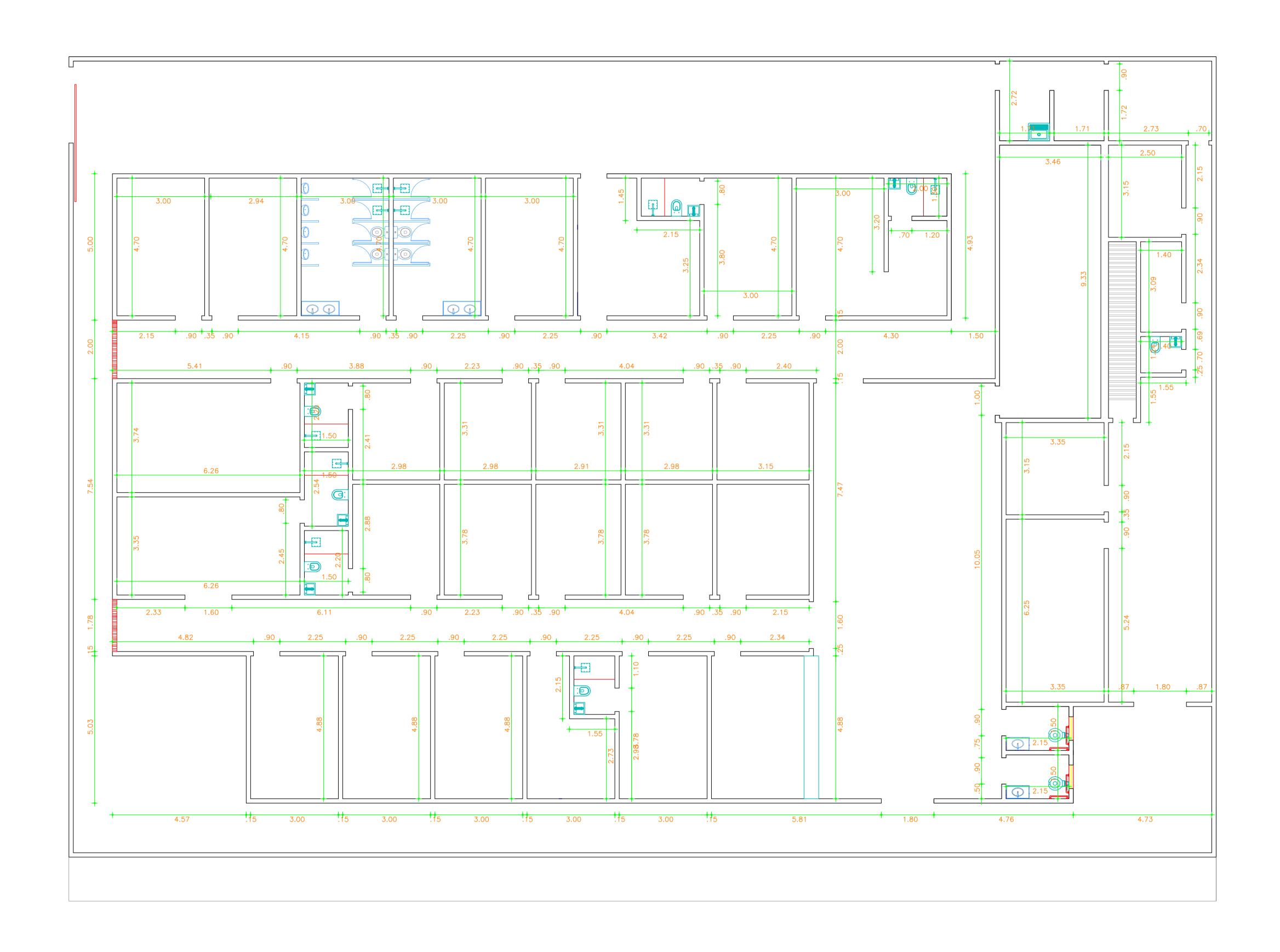
	• /			O Q O/ ID	1 (1) (0		
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²
J1	Janela basculante	60	60	150	Alumínio e Vidro	8	0.36
J2	Janela basculante dupla	120	60	150	Alumínio e Vidro	39	0.72
P1	Porta de abrir	90	210	-	Alumínio Branco	3	1.89
P2	Porta de abrir	70	210	-	Madeira	3	1.47
P3	Porta de abrir	80	210	-	Madeira	5	1.68
P4	Porta de abrir	90	210	-	Madeira	31	1.89
P5	Porta de abrir 2 folhas	160	210	-	Madeira e Vidro	2	3.36
P6	Porta de abrir	100	210	-	Madeira	1	2.10
P7	Porta de abrir	70	210	-	Alumínio Branco	1	1.47
P8	Porta de abrir 2 folhas	160	210	-	Madeira	1	3.36
P9	Porta de abrir 2 folhas	180	210	-	Vidro Temperado	2	3.78

# EXPURGO A= 9.70 m<sup>2</sup> ACESSO DE SERVIÇO SALA DE COLORAÇÃO A= 8.50 m<sup>2</sup> CONSULTÓRIO 12 A= 21.00 m<sup>2</sup> CONSULTÓRIO 11 A= 14.10 m² SAD A= 14.10 m<sup>2</sup> COORDENAÇÃO SAD A= 14.10 m<sup>2</sup> BHO FUNCION. MASC. BHO FUNCION. FEM. A= 14.10 m<sup>2</sup> A= 14.10 m<sup>2</sup> ALMOXARIFADO A= 16.50 m² COPA A= 14.10 m<sup>2</sup> AUDITORIO A= 32.25 m<sup>2</sup> **JARDIM** 00000 CONSULTÓRIO 09 C<del>ONS</del>ULTÓRIO 08 CONSULTÓRIO 10 C<del>ONS</del>ULTÓRIO 06 ALMOXARIFADO SAD A= 23.30 m<sup>2</sup> CONSULTÓRIO 07 A= 10.40 m<sup>2</sup> BASCOLOSCOPIA A= 10.55 m<sup>2</sup> CONSULTÓR<del>IO 0</del>4 A= 11.25 n<del>2</del> CONSULTÓR<del>IO 0</del>5 A= 11.25 n<del>2</del> CONSULTÓR<del>IO 0</del>3 A= 11.00 n<del>d</del> CONSULTÓR<del>IO 0</del>2 A= 11.25 n<sup>2</sup> CONSULTÓR<del>IO 0</del>1 A= 11.90 n<sup>2</sup> SALA DE PROCEDIMENTOS A= 20.95 m<sup>2</sup> LABORATÓRIO A= 20.90 m² **JARDIM** DIGITAÇÃO Ā= 11.30 m² PREPARAÇÃO A= 14.65 m² TELE NORDESTE A= 14.65 m<sup>2</sup> ECG A= 14.65 m<sup>2</sup> COORDENAÇÃO A= 14.65 m²

lt	PREFEITURA MU apipoca Prafrests, pra gotis	NICIPAI	L DE l'	TAPIPOCA
OBR	A: CEM			
LOC	AL: BOA VISTA, ITAPIPOCA/CE.			
PRO.	<sup>ETO:</sup> PROJETO ARQUITETÔNICO			
0	PLANTA BAIXA			PRANCHA
assunto				02/05
AS				03/05
RESP	TÉCNICO:  EMANUEL LUCAS ALVES CORDEIRO  ARQUITETO E URBANISTA - CAU A139765-6	REVISÃO:	SET/2024	A 1







lt	PREFETURA DE <b>apipoca</b> Primit, pre guit	PREFEITURA	MUNICIPA	L DE l'	TAPIPC	)CA
OBR/	4: CEM					
LOC	<sup>AL:</sup> BOA VISTA	A, ITAPIPOCA/CI	≣.			
PRO.	<sup>JETO:</sup> PROJETO	) ARQUITETÔNIC	0			
0	PLANTA BAI	XA			PRANC	CH/
ASSUNI					04/	05
RESP.	EMANUEL		REVISÃO:	SET/2024	Α	1
	OBR/ LOC/ PRO.	PROJETO: PROJETO  PLANTA BAI  PLANTA BAI	OBRA: CEM  LOCAL: BOA VISTA, ITAPIPOCA/CI  PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNIC  PLANTA BAIXA  RESP. TÉCNICO:  EMANUEL LUCAS ALVES CORDEIRO	OBRA: CEM  LOCAL: BOA VISTA, ITAPIPOCA/CE.  PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO  PLANTA BAIXA  RESP. TÉCNICO: REVISÃO:	OBRA: CEM  LOCAL: BOA VISTA, ITAPIPOCA/CE.  PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO  PLANTA BAIXA  PLANTA BAIXA  RESP. TÉCNICO: EMANUEL LUCAS ALVES CORDEIRO  REVISÃO:	OBRA: CEM  LOCAL: BOA VISTA, ITAPIPOCA/CE.  PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO  PLANTA BAIXA  PRANC  O4/  RESP. TÉCNICO:  EMANUEL LUCAS ALVES CORDEIRO  PLANTA BAIXA  REVISÃO:  A





