



CONSTRUÇÃO

CENTRO DE FORMAÇÃO

PROFISSIONAL DO PECÉM

ITEM	CHEK-LIST DOCUMENTOS
1.	<u>Planilha Orçamentária</u> , com a indicação da <u>tabela utilizada como referência</u> e a sua data base, (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
2.	<u>Composição de todos os preços unitários</u> (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
3.	<u>Composição do BDI</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
4.	<u>Composição de Encargos Sociais</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
5.	<u>Memorial de Cálculo</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
6.	<u>Cronograma Físico-Financeiro</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
7.	<u>Projeto / Plantas/ Croquis</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) EM 03 VIAS
8.	<u>Memorial Descritivo / Especificações Técnicas</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
9.	<u>Anotação de Responsabilidade Técnica – ART</u> de Orçamento e Projeto
10.	<u>Parcelas de Relevância da Obra/Serviços</u>

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

BDI: 20,34%
SEINFRA: 28



**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 153.863,91	3,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.650,49	1,45%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 405.697,43	9,09%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 209.480,16	4,69%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 475.225,41	10,65%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 159.874,21	3,58%
7	COBERTURA	R\$ 819.644,27	18,36%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.220,92	0,54%
9	PISOS	R\$ 591.161,41	13,24%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 218.194,37	4,89%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO	R\$ 588.133,71	13,18%
12	PINTURA	R\$ 94.578,37	2,12%
13	SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO	R\$ 10.544,10	0,24%
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98,97	0,00%
15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 321,42	0,01%
16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.362,81	0,08%
17	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.329,58	0,07%
18	REVESTIMENTO	R\$ 10.708,87	0,24%
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.989,11	0,07%
20	COBERTURA	R\$ 19.489,03	0,44%
21	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 943,88	0,02%
22	PISOS	R\$ 2.498,23	0,06%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.210,10	0,07%
24	PINTURA	R\$ 1.105,87	0,02%
25	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.266,87	0,25%
26	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.774,35	0,17%
27	DRENAGEM	R\$ 29.037,12	0,65%
28	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 297.951,09	6,67%
29	PAISAGISMO	R\$ 77.985,62	1,75%
30	PISOS	R\$ 135.414,47	3,03%
31	PINTURA	R\$ 41.033,25	0,92%
VALOR BDI		R\$ 907.934,76	20,34%
VALOR SEM BDI		R\$ 3.555.854,64	79,66%
VALOR TOTAL		R\$ 4.463.789,40	100,00%

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

BDI: 20,34%

TABELA REF.: SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO



SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 153.863,91
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 127.857,66	R\$ 153.863,91	R\$ 153.863,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 64.650,49
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 25.374,48	R\$ 30.535,65	R\$ 30.535,65
2.2	C2936	REFEITÓRIOS	M2	15,00	R\$ 372,84	R\$ 448,68	R\$ 6.730,20
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	60,00	R\$ 283,60	R\$ 341,28	R\$ 20.476,80
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.662,58	R\$ 1.662,58
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 316,27	R\$ 316,27
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 225,05	R\$ 1.350,30
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,20	R\$ 68,84	R\$ 82,84	R\$ 3.578,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 405.697,43
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	900,00	R\$ 7,77	R\$ 9,35	R\$ 8.415,00
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	526,34	R\$ 129,91	R\$ 156,33	R\$ 82.282,73
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.730,33	R\$ 13,27	R\$ 15,97	R\$ 139.423,37
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	155,66	R\$ 584,09	R\$ 702,89	R\$ 109.411,86
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	105,80	R\$ 296,38	R\$ 356,66	R\$ 37.734,63
3.6	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	61,94	R\$ 48,32	R\$ 58,15	R\$ 3.601,81
3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	467,53	R\$ 27,08	R\$ 32,59	R\$ 15.236,80
3.8	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	253,00	R\$ 31,50	R\$ 37,91	R\$ 9.591,23
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 209.480,16
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	634,00	R\$ 67,70	R\$ 81,47	R\$ 51.651,98
4.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	975,00	R\$ 70,17	R\$ 84,44	R\$ 82.329,00
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,50	R\$ 143,55	R\$ 172,75	R\$ 2.850,38
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,19	R\$ 1.894,94	R\$ 2.280,37	R\$ 433,27
4.5	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	75,00	R\$ 308,68	R\$ 371,47	R\$ 27.860,25
4.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	75,60	R\$ 487,54	R\$ 586,71	R\$ 44.355,28
5	REVESTIMENTOS						R\$ 475.225,41
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.468,00	R\$ 7,96	R\$ 9,58	R\$ 33.223,44
5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	465,00	R\$ 46,90	R\$ 56,44	R\$ 26.244,60
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	3.468,00	R\$ 51,56	R\$ 62,05	R\$ 215.189,40
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	390,00	R\$ 90,38	R\$ 108,76	R\$ 42.416,40
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	390,00	R\$ 15,18	R\$ 18,27	R\$ 7.125,30
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	210,00	R\$ 111,48	R\$ 134,16	R\$ 28.173,60
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	210,00	R\$ 10,53	R\$ 12,67	R\$ 2.660,70
5.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	166,05	R\$ 601,49	R\$ 723,83	R\$ 120.191,97
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 159.874,21
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,42	R\$ 491,21	R\$ 591,12	R\$ 12.661,79
6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	17,42	R\$ 306,20	R\$ 368,48	R\$ 6.418,92
6.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1,00	R\$ 1.433,05	R\$ 1.724,53	R\$ 1.724,53
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,40	R\$ 253,27	R\$ 304,79	R\$ 731,50

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

6.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	24,00	R\$	432,68	R\$	520,69	R\$	
6.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$	407,91	R\$	490,88	R\$	4.948,07
6.7	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	24,00	R\$	371,37	R\$	446,91	R\$	10.725,84
6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	88,80	R\$	311,95	R\$	375,40	R\$	33.335,52
6.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	64,80	R\$	179,43	R\$	215,93	R\$	13.992,26
6.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	16,20	R\$	715,58	R\$	861,13	R\$	13.950,31
6.11	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	8,00	R\$	958,65	R\$	1.153,64	R\$	9.229,12
6.12	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$	1.026,74	R\$	1.235,58	R\$	1.235,58
6.13	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	51,00	R\$	387,74	R\$	466,61	R\$	23.797,11
6.14	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	30,00	R\$	405,16	R\$	487,57	R\$	14.627,10
7	COBERTURA							R\$		819.644,27
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.230,14	R\$	69,54	R\$	83,68	R\$	102.938,12
7.2	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	8.220,20	R\$	18,36	R\$	22,09	R\$	181.584,22
7.3	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	618,06	R\$	161,26	R\$	194,06	R\$	119.940,72
7.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.032,12	R\$	77,85	R\$	93,68	R\$	96.689,00
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,26	R\$	40,55	R\$	48,80	R\$	3.526,29
7.6	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	12.798,29	R\$	20,45	R\$	24,61	R\$	314.965,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$		24.220,92
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	58,97	R\$	40,58	R\$	48,83	R\$	2.879,51
8.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	65,67	R\$	130,37	R\$	156,89	R\$	10.302,97
8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	99,08	R\$	41,66	R\$	50,13	R\$	4.966,88
8.4	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	77,06	R\$	65,47	R\$	78,79	R\$	6.071,56
9	PISOS							R\$		591.161,41
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	21,89	R\$	60,57	R\$	72,89	R\$	1.595,56
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	524,34	R\$	49,03	R\$	59,00	R\$	30.936,06
9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	524,34	R\$	31,26	R\$	37,62	R\$	19.725,67
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	90,81	R\$	134,06	R\$	161,33	R\$	14.650,38
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,81	R\$	10,53	R\$	12,67	R\$	1.150,56
9.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.864,82	R\$	145,51	R\$	175,11	R\$	326.548,63
9.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,00	R\$	238,27	R\$	286,73	R\$	12.902,85
9.8	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	297,01	R\$	93,31	R\$	112,29	R\$	33.351,25
9.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	297,01	R\$	378,59	R\$	455,60	R\$	135.317,76
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	122,50	R\$	97,10	R\$	116,85	R\$	14.314,13

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

9.11	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	8,40	R\$	66,14	R\$	79,59	R\$	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 50.924,40
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5.505,34	R\$	7,69	R\$	9,25	R\$	50.924,40
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	374,87	R\$	9,23	R\$	11,11	R\$	4.164,81
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	124,56	R\$	10,99	R\$	13,23	R\$	1.647,93
10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	879,84	R\$	14,32	R\$	17,23	R\$	15.159,64
10.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.128,11	R\$	19,37	R\$	23,31	R\$	26.296,24
10.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	385,11	R\$	25,94	R\$	31,22	R\$	12.023,13
10.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	456,92	R\$	34,60	R\$	41,64	R\$	19.026,15
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	1.103,40
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	122,60
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	61,30
10.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	30,65
10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$	32,98	R\$	39,69	R\$	198,45
10.13	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	248,60
10.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	124,30
10.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	248,60
10.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	124,30
10.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$	148,04	R\$	178,15	R\$	178,15
10.18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$	162,96	R\$	196,11	R\$	392,22
10.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00	R\$	133,83	R\$	161,05	R\$	4.509,40
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$	18,51	R\$	22,27	R\$	356,32
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	44,00	R\$	32,64	R\$	39,28	R\$	1.728,32
10.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$	46,12	R\$	55,50	R\$	333,00
10.23	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	20,00	R\$	25,39	R\$	30,55	R\$	611,00
10.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	27,00	R\$	335,96	R\$	404,29	R\$	10.915,83
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	11,00	R\$	82,31	R\$	99,05	R\$	1.089,55
10.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,00	R\$	29,43	R\$	35,42	R\$	318,78
10.27	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	R\$	330,97	R\$	398,29	R\$	398,29
10.28	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	4,00	R\$	180,20	R\$	216,85	R\$	867,40
10.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	10,00	R\$	49,83	R\$	59,97	R\$	599,70
10.30	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	19,00	R\$	25,94	R\$	31,22	R\$	593,18
10.31	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	R\$	65,60	R\$	78,94	R\$	789,40
10.32	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	R\$	12,48	R\$	15,02	R\$	60,08
10.33	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	2,00	R\$	85,61	R\$	103,02	R\$	206,04
10.34	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	R\$	2.103,24	R\$	2.531,04	R\$	2.531,04
10.35	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00	R\$	40,10	R\$	48,26	R\$	386,08
10.36	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$	162,71	R\$	195,81	R\$	1.174,86
10.37	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	48.314,03	R\$	58.141,10	R\$	58.141,10
10.38	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$	423,91	R\$	510,13	R\$	510,13
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO									R\$ 588.133,71
11.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,40	R\$	89,75	R\$	108,01	R\$	3.175,49
11.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$	330,97	R\$	398,29	R\$	796,58
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	497,69	R\$	598,92	R\$	1.197,84
11.4	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	54,24	R\$	212,30	R\$	255,48	R\$	13.857,24
11.5	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	2,45	R\$	122,29	R\$	147,16	R\$	360,54
11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	R\$	9,55	R\$	11,49	R\$	275,76
11.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	24,00	R\$	24,65	R\$	29,66	R\$	711,84

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

11.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24,00	R\$	263,26	R\$	316,81	R\$	
11.9	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	30,80	R\$	13,66	R\$	16,44	R\$	506,35
11.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	R\$	57,54	R\$	69,24	R\$	830,88
11.11	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	R\$	20,13	R\$	24,22	R\$	484,40
11.12	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	R\$	860,71	R\$	1.035,78	R\$	12.429,36
11.13	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	R\$	2.551,18	R\$	3.070,09	R\$	12.280,36
11.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	R\$	2.709,07	R\$	3.260,09	R\$	3.260,09
11.15	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$	457,82	R\$	550,94	R\$	550,94
11.16	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	6,00	R\$	23,85	R\$	28,70	R\$	172,20
11.17	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	10,00	R\$	13,48	R\$	16,22	R\$	162,20
11.18	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	10,00	R\$	19,61	R\$	23,60	R\$	236,00
11.19	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,00	R\$	15,76	R\$	18,97	R\$	151,76
11.20	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	12,00	R\$	20,15	R\$	24,25	R\$	291,00
11.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8,00	R\$	19,41	R\$	23,36	R\$	186,88
11.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,00	R\$	29,43	R\$	35,42	R\$	2.196,04
11.23	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	99,22	R\$	58,21	R\$	70,05	R\$	6.950,36
11.24	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	53,82	R\$	76,36	R\$	91,89	R\$	4.945,52
11.25	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	1,00	R\$	649,06	R\$	781,08	R\$	781,08
11.26	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$	187,02	R\$	225,06	R\$	225,06
11.27	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	3.276,71	R\$	14,40	R\$	17,33	R\$	56.785,38
11.28	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	2.431,44	R\$	2.925,99	R\$	2.925,99
11.29	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	2,00	R\$	1.086,01	R\$	1.306,90	R\$	2.613,80
11.30	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	R\$	3.843,53	R\$	4.625,30	R\$	4.625,30
11.31	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,74	R\$	19,41	R\$	23,36	R\$	414,41
11.32	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26,72	R\$	29,43	R\$	35,42	R\$	946,42
11.33	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	250,50	R\$	25,91	R\$	31,18	R\$	7.810,59
11.34	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	638,86	R\$	51,64	R\$	62,14	R\$	39.698,76
11.35	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	351,80	R\$	66,17	R\$	79,63	R\$	28.013,83
11.36	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,97	R\$	52,54	R\$	63,23	R\$	187,79
11.37	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	284,09	R\$	77,58	R\$	93,36	R\$	26.522,64
11.38	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	220,15	R\$	264,93	R\$	264,93
11.39	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$	396,26	R\$	476,86	R\$	1.430,58
11.40	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.642,10	R\$	10,99	R\$	13,23	R\$	34.954,98
11.41	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	45,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	1.379,25
11.42	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$	153,25
11.43	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	248,60
11.44	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	124,30

Bruno M. Magalhães Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

11.45	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$	103,29	R\$	124,30	R\$	
11.46	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$	133,83	R\$	161,05	R\$	2.576,80
11.47	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	49,00	R\$	5.116,67	R\$	6.157,40	R\$	301.712,60
12	PINTURA								R\$	94.578,37
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	610,00	R\$	17,69	R\$	21,29	R\$	12.986,90
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.220,00	R\$	14,04	R\$	16,90	R\$	20.618,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.220,00	R\$	22,85	R\$	27,50	R\$	33.550,00
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	855,00	R\$	24,63	R\$	29,64	R\$	25.342,20
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	37,80	R\$	19,34	R\$	23,27	R\$	879,61
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	37,80	R\$	26,42	R\$	31,79	R\$	1.201,66
13	SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO								R\$	10.544,10
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	618,06	R\$	14,18	R\$	17,06	R\$	10.544,10
14	LANCHONETE								R\$	98,97
14.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,63	R\$	7,74	R\$	9,31	R\$	98,97
15	MOVIMENTO DE TERRA								R\$	321,42
15.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,40	R\$	9,97	R\$	12,00	R\$	28,80
15.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	5,61	R\$	34,44	R\$	41,45	R\$	232,53
15.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$	39,63	R\$	47,69	R\$	60,09
16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$	3.362,81
16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,80	R\$	708,27	R\$	852,33	R\$	1.534,19
16.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	R\$	834,79	R\$	1.004,59	R\$	723,30
16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,82	R\$	129,91	R\$	156,33	R\$	440,85
16.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	R\$	535,11	R\$	643,95	R\$	154,55
16.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,24	R\$	175,28	R\$	210,93	R\$	50,62
16.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,76	R\$	13,27	R\$	15,97	R\$	459,30
17	PAREDES E PAINÉIS								R\$	3.329,58
17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,51	R\$	67,70	R\$	81,47	R\$	3.055,94
17.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	R\$	1.894,94	R\$	2.280,37	R\$	273,64
18	REVESTIMENTO								R\$	10.708,87
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,84	R\$	7,96	R\$	9,58	R\$	707,39
18.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	37,31	R\$	46,90	R\$	56,44	R\$	2.105,78
18.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	36,53	R\$	51,56	R\$	62,05	R\$	2.266,69
18.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	37,31	R\$	90,38	R\$	108,76	R\$	4.057,84
18.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	37,31	R\$	15,18	R\$	18,27	R\$	681,65
18.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,63	R\$	69,54	R\$	83,68	R\$	889,52
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$	2.989,11
19.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,40	R\$	253,27	R\$	304,79	R\$	731,50
19.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$	1.097,20	R\$	1.320,37	R\$	1.320,37
19.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,80	R\$	432,68	R\$	520,69	R\$	937,24
20	COBERTURA								R\$	19.489,03
20.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	45,92	R\$	141,16	R\$	169,87	R\$	7.800,43
20.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,92	R\$	113,12	R\$	136,13	R\$	6.251,09
20.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	45,92	R\$	75,26	R\$	90,57	R\$	4.158,97
20.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	32,80	R\$	32,39	R\$	38,98	R\$	1.278,54

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

21	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	
21.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	11,25	R\$	51,12	R\$	61,52	R\$ 692,10
21.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	10,61	R\$	19,72	R\$	23,73	R\$ 251,78
22	PISOS							R\$	2.498,23
22.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	10,61	R\$	49,03	R\$	59,00	R\$ 625,99
22.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,61	R\$	31,26	R\$	37,62	R\$ 399,15
22.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,61	R\$	104,42	R\$	125,66	R\$ 1.333,25
22.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,61	R\$	10,95	R\$	13,18	R\$ 139,84
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	3.210,10
23.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	14,72	R\$	19,41	R\$	23,36	R\$ 343,86
23.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	220,15	R\$	264,93	R\$ 264,93
23.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$	9,55	R\$	11,49	R\$ 68,94
23.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	84,00	R\$	7,69	R\$	9,25	R\$ 777,00
23.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$ 91,95
23.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$	25,47	R\$	30,65	R\$ 30,65
23.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	10,00	R\$	133,83	R\$	161,05	R\$ 1.610,50
23.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	18,51	R\$	22,27	R\$ 22,27
24	PINTURA							R\$	1.105,87
24.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	37,31	R\$	24,63	R\$	29,64	R\$ 1.105,87
URBANIZAÇÃO									
25	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	11.266,87
25.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.210,19	R\$	7,74	R\$	9,31	R\$ 11.266,87
26	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	7.774,35
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	46,21	R\$	53,69	R\$	64,61	R\$ 2.985,63
26.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	115,53	R\$	34,44	R\$	41,45	R\$ 4.788,72
27	DRENAGEM							R\$	29.037,12
27.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	141,08	R\$	66,22	R\$	79,69	R\$ 11.242,67
27.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	516,23	R\$	28,64	R\$	34,47	R\$ 17.794,45
28	PAREDES E PAINÉIS							R\$	297.951,09
28.1	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	675,00	R\$	310,11	R\$	373,19	R\$ 251.903,25
28.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	202,50	R\$	143,55	R\$	172,75	R\$ 34.981,88
28.3	C4725		M	20,20	R\$	455,23	R\$	547,82	R\$ 11.065,96
29	PAISAGISMO							R\$	77.985,62
29.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	40,00	R\$	151,28	R\$	182,05	R\$ 7.282,00
29.2	CPU 01	LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO	UND	6,00	R\$	1.267,84	R\$	1.525,72	R\$ 9.154,32
29.3	CPU 02	BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO	UND	7,00	R\$	2.531,31	R\$	3.046,18	R\$ 21.323,26
29.4	CPU 03	CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 1	UND	3,00	R\$	1.659,93	R\$	1.997,56	R\$ 5.992,68
29.5	CPU 04	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ(PERGOLADO TIPO1)	UND	1,00	R\$	9.276,48	R\$	11.163,32	R\$ 11.163,32
29.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	R\$	1.369,34	R\$	1.647,86	R\$ 23.070,04
30	PISOS							R\$	135.414,47
30.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	354,29	R\$	22,01	R\$	26,49	R\$ 9.385,14
30.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	231,40	R\$	81,52	R\$	98,10	R\$ 22.700,34

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



30.3	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,70	R\$	148,55	R\$	178,77	R\$	ASSIN ELETRO
30.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	158,11	R\$	312,54	R\$	376,11	R\$	59.466,75
30.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	383,15	R\$	56,47	R\$	67,96	R\$	26.038,87
31	PINTURA								R\$	41.033,25
31.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.350,00	R\$	24,63	R\$	29,64	R\$	40.014,00
31.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	25,00	R\$	33,88	R\$	40,77	R\$	1.019,25
VALOR TOTAL							R\$ 4.463.789,40			
VALOR DE QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS										


Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

DATA: 07/03/2025

SEINFRA: 28 - SEM DESONERAÇÃO



CPU 01 - LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
			1.525,72		UND	
MÃO-DE-OBRA						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,6500000	R\$ 27,70	R\$ 18,01
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
Subtotal (a):						109,71
MATERIAL						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12532	SEINFRA	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	22,0000000	R\$ 41,34	R\$ 909,48
COTAÇÃO	MERCADO	PINO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO	UND	20,0000000	R\$ 1,30	R\$ 26,00
10535	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,0500000	R\$ 1.020,08	R\$ 51,00
COTAÇÃO	MERCADO	TELA GALVANIZADA 1/2" (FUNDO)	M2	0,2300000	R\$ 20,25	R\$ 4,66
COTAÇÃO	MERCADO	PARAFUSO PROTEGIDO POR BOTÕES METÁLICOS CROMADOS	UND	8,0000000	R\$ 0,75	R\$ 6,00
COTAÇÃO	MERCADO	GRAVAÇÃO E PINTURA	UND	1,0000000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
17551	SEINFRA	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UND	1,0000000	R\$ 73,19	R\$ 73,19
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
Subtotal (b):						1.147,71
SERVIÇO						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,3760000	R\$ 27,72	R\$ 10,42
Subtotal (c):						10,42
Subtotal (a+b+c):						1.267,84
Valor BDI (20,34%)						257,88
Valor com BDI:						1.525,72

CPU 02 - BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
			3.046,18		UND	
MÃO-DE-OBRA						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	6,0000000	R\$ 26,86	R\$ 161,16
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000000	R\$ 21,10	R\$ 126,60
11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	6,0000000	R\$ 27,70	R\$ 166,20
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	8,0000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	8,0000000	R\$ 21,10	R\$ 168,80
Subtotal (a):						837,64
MATERIAL						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	MERCADO	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA(2,00X0,075X0,025)	UND	10,0000000	R\$ 48,00	R\$ 480,00
COTAÇÃO	SEINFRA	CHAPA DE FERRO 6MM	KG	200,0000000	R\$ 4,60	R\$ 920,00
11586	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UND	20,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	3,5000000	R\$ 27,72	R\$ 97,02
Subtotal (b):						1.497,82
SERVIÇO						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3760000	R\$ 520,89	R\$ 195,85
Subtotal (c):						195,85
Subtotal (a+b+c):						2.531,31
Valor BDI (20,34%)						514,87
Valor com BDI:						3.046,18

CPU 03 - CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 1

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND
			1.997,56			UND
MÃO-DE-OBRA						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12931	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,3000000	R\$ 26,86	R\$ 88,64
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,5080000	R\$ 20,26	R\$ 91,33
Subtotal (a):						243,47
MATERIAL						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	17,6100000	R\$ 21,70	R\$ 382,14
11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	2,0000000	R\$ 19,77	R\$ 39,54
10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	2,0000000	R\$ 8,45	R\$ 16,90
Subtotal (b):						466,98

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

DATA: 07/03/2025

SEINFRA: 28 - SEM DESONERAÇÃO



Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1256	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3900000	R\$ 59,36	R\$ 23,15
C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	40,1100000	R\$ 13,27	R\$ 532,26
C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,8800000	R\$ 447,81	R\$ 394,07
Subtotal (c):						949,48
Subtotal (a+b+c):						1.659,93
Valor BDI (20,34%)						337,63
Valor com BDI:						1.997,56

CPU 04 - PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ(PERGOLADO TIPO1)

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
						11.163,32	UND
MÃO-DE-OBRA							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	2,7500000	R\$ 21,10	R\$ 58,03
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO		H	1,5000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
						Subtotal (a):	98,32
MATERIAL							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")		M	168,7800000	R\$ 34,54	R\$ 5.829,66
16509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")		M	71,7800000	R\$ 34,54	R\$ 2.479,28
12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO		L	15,6900000	R\$ 33,09	R\$ 519,18
						Subtotal (b):	8.828,12
SERVIÇO							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,6720000	R\$ 520,89	R\$ 350,04
						Subtotal (c):	350,04
						Subtotal (a+b+c):	9.276,48
						Valor BDI (20,34%)	1.886,84
						Valor com BDI:	11.163,32

Bruno M. Vieira
 Bruno Magalhães Vieira
 Eng. Civil - CREA - 57043CE
 CPF: 031.775.313-40

COMPOSIÇÕES ADM

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: 07/03/2025



ADMINISTRATIVO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		153.863,91			HxMÊS
MÃO-DE-OBRA						
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18583	SEINFRA 028	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	3,00000000	25.381,61	76.144,83
18584	SEINFRA 028	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	3,00000000	19.999,74	59.999,22
18591	SEINFRA 028	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	3,03000000	5.848,14	17.719,86
					Total (a):	153.863,91


Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO

BDI

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM
(C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

DATA: 07/03/2025

BDI: 20,34%



**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		4,99

CÓD.	BENEFÍCIO	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B =		6,96

CÓD.	IMPOSTOS	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DO GRUPO C =		6,65

BDI = 20,34%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA SEINFRA 28 - NÃO DESONERADA
BDI: 20,34%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,49	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,29	7,38
TOTAL (A + B + C + D)		114,15	71,31

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: 07/03/2025



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
CE
CIVIL
CONCRETO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00		%	
QUANTITATIVO						
Descrição		%	QUANT (unid)	=	TOTAL	%
ADM. LOCAL		100,00	100,00	=	100,00	%
			TOTAL	=	100,00	%
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00		UN	
QUANTITATIVO						
Descrição		QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
BARRACÃO		1,00	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.2	C2936	REFEITÓRIOS	15,00		M2	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
REFEITÓRIOS		15,00	15,00	=	15,00	M2
			TOTAL	=	15,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	60,00		M2	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
SANITÁRIOS E CHUVEIROS		60,00	60,00	=	60,00	M2
			TOTAL	=	60,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00		UN	
QUANTITATIVO						
Descrição		QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
INST. AGUA		1,00	1,00	=	1,00	UND
			TOTAL	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00		UN	
QUANTITATIVO						
Descrição		QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
INST. ESGOTO		1,00	1,00	=	1,00	UND
			TOTAL	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00		M2	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLACA DE OBRA		6,00	6,00	=	6,00	M2
			TOTAL	=	6,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	43,20		M3	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
DEMOLIÇÃO ALVENARIA		43,20	43,20	=	43,20	M3
			TOTAL	=	43,20	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	900,00		M2	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ANDAIME		900,00	900,00	=	900,00	M2
			TOTAL	=	900,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	526,34		M2	
QUANTITATIVO						
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
FORMA 12 MM		526,34	526,34	=	526,34	M2
			TOTAL	=	526,34	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	8.730,33		KG	
QUANTITATIVO						
Descrição		PESO (KG)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ARMADURA CA 50/60		8.730,33	8.730,33	=	8.730,33	KG
			TOTAL	=	8.730,33	KG
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	155,66		M3	
QUANTITATIVO						
Descrição		VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONCRETO 30 MPA		155,66	155,66	=	155,66	M3
			TOTAL	=	155,66	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND	
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	105,80		M3	
QUANTITATIVO						
Descrição		VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LANÇAMENTO CONCRETO		105,80	105,80	=	105,80	M3
			TOTAL	=	105,80	M3

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	61,94	
QUANTITATIVO				
Descrição		VOL. (M3)	QUANT (unid)	TOTAL
BOMBEAMENTO CONCRETO		61,94	61,94	61,94
			TOTAL	61,94
3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	467,53	M2XMESES
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT. (M2XMESES)	QUANT (unid)	TOTAL
CUBETAS LAJE		467,53	467,53	467,53
			TOTAL	467,53
3.8	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	253,00	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		VOL. (M3)	QUANT (unid)	TOTAL
CIMBRAMENTO		253,00	253,00	253,00
			TOTAL	253,00
4 PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	634,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
ALVENARIA 9X19X19		634,00	634,00	634,00
			TOTAL	634,00
4.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	975,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
PAREDE GESSO		975,00	975,00	975,00
			TOTAL	975,00
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	16,50	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
CHAPIM		16,50	16,50	16,50
			TOTAL	16,50
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,19	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		VOL. (M3)	QUANT (unid)	TOTAL
VERGAS		0,19	0,19	0,19
			TOTAL	0,19
4.5	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	75,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
ELEMENTO VAZADO ANTI CHUVA		75,00	75,00	75,00
			TOTAL	75,00
4.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	75,60	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
DIVISÓRIA GRANITO		75,60	75,60	75,60
			TOTAL	75,60
5 REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	3.468,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
CHAPISCO PAREDE		3.468,00	3.468,00	3.468,00
			TOTAL	3.468,00
5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	465,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
EMBOÇO		465,00	465,00	465,00
			TOTAL	465,00
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	3.468,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
REBOCO		3.468,00	3.468,00	3.468,00
			TOTAL	3.468,00
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	390,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
CERÂMICA PAREDE ATÉ 10 X 10		390,00	390,00	390,00
			TOTAL	390,00
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	390,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
REJUNTE DECORATIVO		390,00	390,00	390,00
			TOTAL	390,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	210,00				
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	CERÂMICA PAREDE ACIMA 30 X 30	210,00	210,00	=	210,00	M2	
			TOTAL	=	210,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	210,00		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	REJUNTE CER. 30 X 30	210,00	210,00	=	210,00	M2	
			TOTAL	=	210,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
5.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	166,05		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	REVESTIMENTO REYNOBOND	166,05	166,05	=	166,05	M2	
			TOTAL	=	166,05	M2	
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	21,42		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	PORTÃO DE METALON	21,42	21,42	=	21,42	M2	
			TOTAL	=	21,42	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	17,42		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	PORTA DE FERRO	17,42	17,42	=	17,42	M2	
			TOTAL	=	17,42	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG =1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	1,00		UN		
QUANTITATIVO							
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	PORTA CORTA FOGO	1,00	1,00	=	1,00	UND	
			TOTAL	=	1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,40		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	GRADE DE FERRO	2,40	2,40	=	2,40	M2	
			TOTAL	=	2,40	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	24,00		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	JANELA DE FERRO	24,00	24,00	=	24,00	M2	
			TOTAL	=	24,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.6	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MO	10,08		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	PORTA EM ALUMINIO	10,08	10,08	=	10,08	M2	
			TOTAL	=	10,08	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.7	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	24,00		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	VIDRO TEMPERADO	24,00	24,00	=	24,00	M2	
			TOTAL	=	24,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.8	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	88,80		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	JANELA EM ALUMINIO	88,80	88,80	=	88,80	M2	
			TOTAL	=	88,80	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	64,80		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	VIDRO COMUM	64,80	64,80	=	64,80	M2	
			TOTAL	=	64,80	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	16,20		M2		
QUANTITATIVO							
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	GUICHÊ EM ALUMINIO	16,20	16,20	=	16,20	M2	
			TOTAL	=	16,20	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.11	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	8,00		UN		
QUANTITATIVO							
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
	PORTA CEDRO 60	8,00	8,00	=	8,00	UND	
			TOTAL	=	8,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND		
6.12	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	1,00		UN		
QUANTITATIVO							
	Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PORTA CEDRO 80

1,00

1,00 = 1,00

• TOTAL = 1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.13	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	51,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
CORRIMÃO		51,00	51,00	51,00
			• TOTAL	51,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.14	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	30,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT. (UND)	QUANT (unid)	TOTAL
PORTA PARANÁ 80		30,00	30,00	30,00
			• TOTAL	30,00

COBERTURA				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.230,14	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
FORRO PVC		1.230,14	1.230,14	1.230,14
			• TOTAL	1.230,14

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	8.220,20	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO (KG)	QUANT (unid)	TOTAL
ESTRUTURA COBERTA TIPO FINK		8.220,20	8.220,20	8.220,20
			• TOTAL	8.220,20

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	618,06	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
TELHA DE ALUMÍNIO POLIURETANO		618,06	618,06	618,06
			• TOTAL	618,06

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	1.032,12	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA		1.032,12	1.032,12	1.032,12
			• TOTAL	1.032,12

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	72,26	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
RUFO		72,26	72,26	72,26
			• TOTAL	72,26

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.6	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	12.798,29	KG
QUANTITATIVO				
Descrição		PESO (KG)	QUANT (unid)	TOTAL
ESTRUTURA COBERTA TIPO ARCO		12.798,29	12.798,29	12.798,29
			• TOTAL	12.798,29

IMPERMEABILIZAÇÃO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	58,97	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
IMP EMULSÃO ASFÁLTICA		58,97	58,97	58,97
			• TOTAL	58,97

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	65,67	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
MANTA ASFÁLTICA TIPO 2		65,67	65,67	65,67
			• TOTAL	65,67

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	99,08	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
IMP. CALHA		99,08	99,08	99,08
			• TOTAL	99,08

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.4	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO	77,06	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
MANTA ASFÁLTICA ESTRUTURADA		77,06	77,06	77,06
			• TOTAL	77,06

PISOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	21,89	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
LASTRO CONCRETO 6 CM		21,89	21,89	21,89
			• TOTAL	21,89

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	524,34	M2
QUANTITATIVO				

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
LASTRO CONCRETO 5 CM	524,34	524,34	524,34	
• TOTAL		524,34	524,34	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	524,34	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
REGULARIZAÇÃO BASE 3 CM	524,34	524,34	524,34	M2
• TOTAL		524,34	524,34	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	90,81	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CERÂMICA PISO ACIMA 30 X 30	90,81	90,81	90,81	M2
• TOTAL		90,81	90,81	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	90,81	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
REJUNTAMENTO CERÂMICA ACIMA 30 X 30	90,81	90,81	90,81	M2
• TOTAL		90,81	90,81	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	1.864,82	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
PISO INDUSTRIAL ESP 12 MM	1.864,82	1.864,82	1.864,82	M2
• TOTAL		1.864,82	1.864,82	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	45,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
PODOTÁTIL INTERNO	45,00	45,00	45,00	M2
• TOTAL		45,00	45,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.8	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	297,01	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
PISO RÚSTICO	297,01	297,01	297,01	M2
• TOTAL		297,01	297,01	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.9	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	297,01	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
GRANITO POLIDO	297,01	297,01	297,01	M2
• TOTAL		297,01	297,01	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	122,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
PEITORIL GRANITO	122,50	122,50	122,50	M
• TOTAL		122,50	122,50	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.11	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	8,40	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
SOLEIRA MARMORE	8,40	8,40	8,40	M
• TOTAL		8,40	8,40	M
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	5.505,34	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
TOMADA LÓGICA 1 CONECTOR	5.505,34	5.505,34	5.505,34	M
• TOTAL		5.505,34	5.505,34	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	374,87	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
TOMADA LÓGICA 2 CONECTORES	374,87	374,87	374,87	M
• TOTAL		374,87	374,87	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	124,56	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CALHAS	124,56	124,56	124,56	M
• TOTAL		124,56	124,56	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	879,84	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
ESTRUTURA PARA COBERTA DA EDIFICAÇÃO	879,84	879,84	879,84	M
• TOTAL		879,84	879,84	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	1.128,11	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
ELETRODUTO 3/4"	1.128,11	1.128,11	1.128,11	M

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

					•	TOTAL	=	1.128,11	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	
10.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2						385,11	M
			QUANTITATIVO						
	Descrição		COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	FIXO ISOLADO (2 X 0,75MM2)		385,11			385,11	=	385,11	M
					•	TOTAL	=	385,11	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2						456,92	M
			QUANTITATIVO						
	Descrição		COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	LASTRO PARA PISO DA EDIFICAÇÃO		456,92			456,92	=	456,92	M
					•	TOTAL	=	456,92	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						36,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	PISO DA EDIFICAÇÃO		36,00			36,00	=	36,00	UND
					•	TOTAL	=	36,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						4,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	AR CONDICIONADO 1,0 TR		4,00			4,00	=	4,00	UN
					•	TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						2,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	CABO COBRE 4 MM2		2,00			2,00	=	2,00	UND
					•	TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						1,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	ELETRODUTO PVC 3/4"		1,00			1,00	=	1,00	UND
					•	TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						5,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	TUBO COBRE 1 1/2"		5,00			5,00	=	5,00	UND
					•	TOTAL	=	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.13	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						2,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	CAIXA 4 X 4 ALTA		2,00			2,00	=	2,00	UND
					•	TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						1,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO		1,00			1,00	=	1,00	UND
					•	TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						2,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A 30 A		2,00			2,00	=	2,00	UND
					•	TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.16	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						1,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	TUBO PVC 25 MM		1,00			1,00	=	1,00	UND
					•	TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A						1,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	EMASSAMENTO LÁTEX		1,00			1,00	=	1,00	UND
					•	TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						2,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM		2,00			2,00	=	2,00	UND
					•	TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						28,00	UN
			QUANTITATIVO						
	Descrição		QUANT. (UND)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

EMASSAMENTO PVA		28,00		28,00	=	28,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		16,00	=	16,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LATEX ACRILICO			16,00	16,00	=	16,00	UND
				TOTAL	=	16,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		44,00	=	44,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
EMASSAMENTO LATEX TETO			44,00	44,00	=	44,00	UND
				TOTAL	=	44,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		6,00	=	6,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PINTURA ACRILICA TETO			6,00	6,00	=	6,00	UND
				TOTAL	=	6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.23	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		20,00	=	20,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LIMPEZA GERAL			20,00	20,00	=	20,00	UND
				TOTAL	=	20,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		27,00	=	27,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			27,00	27,00	=	27,00	UND
				TOTAL	=	27,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")		11,00	=	11,00	M
Descrição		QUANTITATIVO	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			11,00	11,00	=	11,00	M
				TOTAL	=	11,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		9,00	=	9,00	M
Descrição		QUANTITATIVO	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			9,00	9,00	=	9,00	M
				TOTAL	=	9,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.27	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		1,00	=	1,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00	1,00	=	1,00	UND
				TOTAL	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.28	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		4,00	=	4,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			4,00	4,00	=	4,00	UND
				TOTAL	=	4,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2		10,00	=	10,00	M
Descrição		QUANTITATIVO	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			10,00	10,00	=	10,00	M
				TOTAL	=	10,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.30	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2		19,00	=	19,00	M
Descrição		QUANTITATIVO	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			19,00	19,00	=	19,00	M
				TOTAL	=	19,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.31	C0521	CABO COBRE NU 50MM2		10,00	=	10,00	M
Descrição		QUANTITATIVO	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			10,00	10,00	=	10,00	M
				TOTAL	=	10,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.32	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		4,00	=	4,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			4,00	4,00	=	4,00	UND
				TOTAL	=	4,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.33	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2		2,00	=	2,00	UND
Descrição		QUANTITATIVO	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			2,00	2,00	=	2,00	UND
				TOTAL	=	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	=	TOTAL	UND
10.34	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG		1,00	=	1,00	UND

Dr. João M. Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
POSTES PARA O JARDIM			QUANT(UND)	1,00	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
10.35	C3909	SOLDA EXOTERMICA				8,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QUANT(UND)	8,00	=	8,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
10.36	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30				6,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QUANT(UND)	6,00	=	6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
10.37	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				1,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QUANT(UND)	1,00	=	1,00	M
Subitem	Cód.	Serviço					
10.38	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA				1,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			QUANT(UND)	1,00	=	1,00	UND
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO							
Subitem	Cód.	Serviço					
11.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm				29,40	M
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CALHAS			COMP (M)	29,40	=	29,40	M
Subitem	Cód.	Serviço					
11.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm				2,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CAIXA ALVENARIA/REBOCO			QUANT(UND)	2,00	=	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				2,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CAIXA ALVENARIA			QUANT(UND)	2,00	=	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
11.4	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")				54,24	M
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TUBO AÇO GALV 65 MM			COMP (M)	54,24	=	54,24	M
Subitem	Cód.	Serviço					
11.5	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")				2,45	M
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TUBO AÇO GALV 32 MM			COMP (M)	2,45	=	2,45	M
Subitem	Cód.	Serviço					
11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				24,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CAIXA PVC 4 X 2			QUANT(UND)	24,00	=	24,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
11.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				24,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
TOMADA 2P + T 20A			QUANT(UND)	24,00	=	24,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
11.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				24,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LUMINÁRIA EMERGÊNCIA			QUANT(UND)	24,00	=	24,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					
11.9	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM				30,80	M
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
PLACA ROTA DE FUGA			COMP (M)	30,80	=	30,80	M
Subitem	Cód.	Serviço					
11.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				12,00	UN

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		
SINALIZAÇÃO EXTINTOR			12,00		12,00	=	12,00		UND
					TOTAL	=	12,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.11	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					20,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
PLACA ALUMINIO 15 X 30 CM			20,00		20,00	=	20,00		UND
					TOTAL	=	20,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.12	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					12,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
EXTINTOR CO2 OU PÓ QUÍMICO			12,00		12,00	=	12,00		UND
					TOTAL	=	12,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.13	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					4,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
ABRIGO HIDRANTE			4,00		4,00	=	4,00		UND
					TOTAL	=	4,00		UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					1,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
BOMBA 5 CV			1,00		1,00	=	1,00		UND
					TOTAL	=	1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.15	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					1,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
VÁLVULA DE FLUXO			1,00		1,00	=	1,00		UND
					TOTAL	=	1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.16	C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")					6,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
TE COBRE 22 MM			6,00		6,00	=	6,00		UND
					TOTAL	=	6,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.17	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")					10,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CURVA COBRE 15 MM			10,00		10,00	=	10,00		UND
					TOTAL	=	10,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.18	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")					10,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
CURVA COBRE 22 MM			10,00		10,00	=	10,00		UND
					TOTAL	=	10,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.19	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")					8,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
NIPLE DUPLO AÇO GALV 15 A 25 MM			8,00		8,00	=	8,00		UND
					TOTAL	=	8,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.20	C1691	LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm					12,00		UN
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
LUIVA REDUÇÃO 20X15 A 25X20 MM			12,00		12,00	=	12,00		UND
					TOTAL	=	12,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					8,00		M
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
ELETRODUTO 25 MM			8,00		8,00	=	8,00		M
					TOTAL	=	8,00		M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					62,00		M
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
ELETRODUTO 32 MM			62,00		62,00	=	62,00		M
					TOTAL	=	62,00		M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.23	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm					99,22		M
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
ELETROCALHA 50 X 50			99,22		99,22	=	99,22		M
					TOTAL	=	99,22		M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
11.24	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm					53,82		M
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL		UND
ELETROCALHA 50 X 100			53,82		53,82	=	53,82		M
					TOTAL	=	53,82		M

Bruno M. de Souza
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.25	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	1,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEBRAS		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	1,00
11.26	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	1,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM 400 X 400 X 150		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	1,00
11.27	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	3.276,71	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES		3.276,71	3.276,71	3.276,71
			TOTAL	3.276,71
11.28	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
RACK FECHADO 24 US		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	1,00
11.29	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	2,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
PATCH PANEL 24 PORTAS		2,00	2,00	2,00
			TOTAL	2,00
11.30	C4058	CENTRAL DE CONTROLE PI SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	1,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
CENTRAL CONTROLE COMPLETA		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	1,00
11.31	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	17,74	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
ELETRODUTO 25 MM		17,74	17,74	17,74
			TOTAL	17,74
11.32	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	26,72	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
ELETRODUTO 32 MM		26,72	26,72	26,72
			TOTAL	26,72
11.33	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	250,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
TUBO PVC MARROM 25 MM		250,50	250,50	250,50
			TOTAL	250,50
11.34	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	638,86	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
REDE FRIGORÍGENA COBRE 1/4"		638,86	638,86	638,86
			TOTAL	638,86
11.35	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	351,80	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
REDE FRIGORÍGENA COBRE 1/2"		351,80	351,80	351,80
			TOTAL	351,80
11.36	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	2,97	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
REDE FRIGORÍGENA COBRE 3/8"		2,97	2,97	2,97
			TOTAL	2,97
11.37	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	284,09	M
QUANTITATIVO				
Descrição		COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
REDE FRIGORÍGENA COBRE 5/8"		284,09	284,09	284,09
			TOTAL	284,09
11.38	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UND
QUANTITATIVO				
Descrição		QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL
QUADRO DISTRIBUIÇÃO 6 DIVISÕES		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	1,00

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

11.39 C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

3,00

QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT (unid)	3,00	=	3,00	UND
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DIVISÕES			3,00	=	3,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.40	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2			2.642,10	M
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		COMP (M)	2.642,10	=	2.642,10	M
CABO 6 MM2			2.642,10	=	2.642,10	M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.41	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			45,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT. (UND)	45,00	=	45,00	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A			45,00	=	45,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.42	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			5,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT. (UND)	5,00	=	5,00	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A			5,00	=	5,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.43	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			2,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT. (UND)	2,00	=	2,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A			2,00	=	2,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.44	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			1,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT. (UND)	1,00	=	1,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A			1,00	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.45	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			1,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT (unid)	1,00	=	1,00	UND
DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A			1,00	=	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.46	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			16,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT (unid)	16,00	=	16,00	UND
DPS 40 KA/440 V			16,00	=	16,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
11.47	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			49,00	UN
QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
Descrição		QUANT. (UND)	49,00	=	49,00	UND
SPLIT 2,0 TR			49,00	=	49,00	UND

12 PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA			610,00	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
EMASSAMENTO PAREDES EXTERNAS			610,00	610,00	610,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			1.220,00	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS			1.220,00	1.220,00	1.220,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			1.220,00	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
LÁTEX PAREDES INTERNAS			1.220,00	1.220,00	1.220,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			855,00	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
LÁTEX PAREDES EXTERNAS			855,00	855,00	855,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			37,80	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
EMASSAMENTO ESQUADRIAS MADEIRA			37,80	37,80	37,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			37,80	M2
QUANTITATIVO			ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
FUNDO DE VALA MAGRO			37,80	37,80	37,80	M2

Bruno M. Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO						TOTAL	=	37,80
13	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	618,06	M2	
	Descrição			618,06	=	618,06	M2	
	LIMPEZA FINAL DA OBRA				=	618,06	M2	
					TOTAL	618,06	M2	
SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL	UND	
14	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	14.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	10,63	M2	
	Descrição			10,63	=	10,63	M2	
	LOCAÇÃO LANCHONETE				=	10,63	M2	
					TOTAL	10,63	M2	
MOVIMENTO DE TERRA						TOTAL	UND	
15	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	15.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	VOL. (M3)	QUANT (unid)	2,40	M3	
	Descrição			2,40	=	2,40	M3	
	ESCAVAÇÃO				=	2,40	M3	
					TOTAL	2,40	M3	
	15.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	5,61	M2	
	Descrição			5,61	=	5,61	M2	
	APILOAMENTO VALAS				=	5,61	M2	
					TOTAL	5,61	M2	
	15.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUIDO (S/TRANSP.)	VOL. (M3)	QUANT (unid)	1,26	M3	
	Descrição			1,26	=	1,26	M3	
	ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL				=	1,26	M3	
					TOTAL	1,26	M3	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						TOTAL	UND	
16	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	16.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	VOL. (M3)	QUANT (unid)	1,80	M3	
	Descrição			1,80	=	1,80	M3	
	ALVENARIA EMBASAMENTO				=	1,80	M3	
					TOTAL	1,80	M3	
	16.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	VOL. (M3)	QUANT (unid)	0,72	M3	
	Descrição			0,72	=	0,72	M3	
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO				=	0,72	M3	
					TOTAL	0,72	M3	
	16.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	2,82	M2	
	Descrição			2,82	=	2,82	M2	
	FORMA ESP. 12 MM				=	2,82	M2	
					TOTAL	2,82	M2	
	16.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VOL. (M3)	QUANT (unid)	0,24	M3	
	Descrição			0,24	=	0,24	M3	
	CONCRETO 20 MPa				=	0,24	M3	
					TOTAL	0,24	M3	
	16.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	VOL. (M3)	QUANT (unid)	0,24	M3	
	Descrição			0,24	=	0,24	M3	
	LANÇAMENTO CONCRETO				=	0,24	M3	
					TOTAL	0,24	M3	
	16.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	PESO (KG)	QUANT (unid)	28,76	KG	
	Descrição			28,76	=	28,76	KG	
	ARMADURAS CA 50/60				=	28,76	KG	
					TOTAL	28,76	KG	
PAREDES E PAINÉIS						TOTAL	UND	
17	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	17.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	37,51	M2	
	Descrição			37,51	=	37,51	M2	
	ALVENARIA 9X19X19				=	37,51	M2	
					TOTAL	37,51	M2	
	17.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VOL. (M3)	QUANT (unid)	0,12	M3	
	Descrição			0,12	=	0,12	M3	
	VERGA CONCRETO ARMADO				=	0,12	M3	
					TOTAL	0,12	M3	
REVESTIMENTO						TOTAL	UND	
18	Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND	
	18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			73,84	M2	

Dr. Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CHAPISCO	73,84	73,84	73,84	M2
• TOTAL			73,84	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	37,31	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
EMBOÇO	37,31	37,31	37,31	M2
• TOTAL			37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	36,53	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
REBOCO	36,53	36,53	36,53	M2
• TOTAL			36,53	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	37,31	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CERÂMICA ATÉ 10X10 PAREDE	37,31	37,31	37,31	M2
• TOTAL			37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	37,31	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
REJUNTE ATÉ 10X10	37,31	37,31	37,31	M2
• TOTAL			37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	10,63	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
FORRO PVC	10,63	10,63	10,63	M2
• TOTAL			10,63	M2
19 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
GRADE DE FERRO	2,40	2,40	2,40	M2
• TOTAL			2,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
PORTA PARANÁ 0,80 M	1,00	1,00	1,00	UN
• TOTAL			1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	1,80	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
JANELA DE FERRO	1,80	1,80	1,80	M2
• TOTAL			1,80	M2
20 COBERTURA				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	45,92	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
ESTRUTURA MADEIRA COBERTA	45,92	45,92	45,92	M2
• TOTAL			45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	45,92	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
MADEIRAMENTO	45,92	45,92	45,92	M2
• TOTAL			45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.3	C4462	TELHA CERÂMICA	45,92	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
TELHA CERÂMICA	45,92	45,92	45,92	M2
• TOTAL			45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
20.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	32,80	M
QUANTITATIVO				
Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CUMEEIRA	32,80	32,80	32,80	M
• TOTAL			32,80	M
21 IMPERMEABILIZAÇÃO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
21.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	11,25	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
IMP. EMBASAMENTO	11,25	11,25	11,25	M2
• TOTAL			11,25	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

21.2 C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA 10,61

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
IMP. TINTA ASFALTICA	10,61	10,61	=	10,61	M2
		TOTAL	=	10,61	M2

22 PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
22.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	10,61	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LASTRO 5 CM	10,61	10,61	=	10,61	M2
		TOTAL	=	10,61	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
22.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	10,61	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
REGULARIZAÇÃO 3 CM	10,61	10,61	=	10,61	M2
		TOTAL	=	10,61	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
22.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	10,61	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CERÂMICA ATÉ 30X30 CM	10,61	10,61	=	10,61	M2
		TOTAL	=	10,61	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
22.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	10,61	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
REJUNTE ATÉ 30X30	10,61	10,61	=	10,61	M2
		TOTAL	=	10,61	M2

23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	14,72	M

QUANTITATIVO					
Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
ELETRODUTO 25 MM	14,72	14,72	=	14,72	M
		TOTAL	=	14,72	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
QUADRO DISTRIBUIÇÃO 6 DIVISÕES	1,00	1,00	=	1,00	UND
		TOTAL	=	1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	6,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CAIXA PVC 4X2"	6,00	6,00	=	6,00	UND
		TOTAL	=	6,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	84,00	M

QUANTITATIVO					
Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
CABO 2.5 MM2	84,00	84,00	=	84,00	M
		TOTAL	=	84,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00	3,00	=	3,00	UND
		TOTAL	=	3,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00	1,00	=	1,00	UND
		TOTAL	=	1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	10,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
DPS	10,00	10,00	=	10,00	UND
		TOTAL	=	10,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
23.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	1,00	UN

QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
INTERRUPTOR UMA TECLA 10A/250V	1,00	1,00	=	1,00	UND
		TOTAL	=	1,00	UND

24 PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
24.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	37,31	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
LÂTEX PAREDES EXTERNAS	37,31	37,31	=	37,31	M2
		TOTAL	=	37,31	M2

25 SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

25.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1.210,19						
QUANTITATIVO									
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	LOCAÇÃO URBANIZAÇÃO	1.210,19	1.210,19	=	1.210,19	M2			
			TOTAL	=	1.210,19	M2			
26	MOVIMENTO DE TERRA								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			46,21	M3			
QUANTITATIVO									
	Descrição	VOL. (M3)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	ESCAVAÇÃO MANUAL	46,21	46,21	=	46,21	M3			
			TOTAL	=	46,21	M3			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
26.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			115,53	M2			
QUANTITATIVO									
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	APILOAMENTO VALAS	115,53	115,53	=	115,53	M2			
			TOTAL	=	115,53	M2			
27	DRENAGEM								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
27.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			141,08	M			
QUANTITATIVO									
	Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	BANQUETA	141,08	141,08	=	141,08	M			
			TOTAL	=	141,08	M			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
27.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			516,23	M			
QUANTITATIVO									
	Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	MEIO FIO	516,23	516,23	=	516,23	M			
			TOTAL	=	516,23	M			
28	PAREDES E PAINÉIS								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
28.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA			675,00	M2			
QUANTITATIVO									
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	MURO DE CONTORNO	675,00	675,00	=	675,00	M2			
			TOTAL	=	675,00	M2			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
28.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			202,50	M2			
QUANTITATIVO									
	Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	CHAPIM	202,50	202,50	=	202,50	M2			
			TOTAL	=	202,50	M2			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
28.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			20,20	M			
QUANTITATIVO									
	Descrição	COMP. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	CERCA/GRADIL	20,20	20,20	=	20,20	M			
			TOTAL	=	20,20	M			
29	PAISAGISMO								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA			40,00	UN			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	ÁRVORES	40,00	40,00	=	40,00	UND			
			TOTAL	=	40,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.2	CPU 01	LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO			6,00	UND			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	LIXEIRA	6,00	6,00	=	6,00	UND			
			TOTAL	=	6,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.3	CPU 02	BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO			7,00	UND			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	BANCO MADEIRA	7,00	7,00	=	7,00	UND			
			TOTAL	=	7,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.4	CPU 03	CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 1			3,00	UND			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	CONJUNTO MESA E BANCOS	3,00	3,00	=	3,00	UND			
			TOTAL	=	3,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.5	CPU 04	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ(PERGOLADO TIPO1)			1,00	UND			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	PERGOLADOS	1,00	1,00	=	1,00	UND			
			TOTAL	=	1,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
29.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			14,00	UN			
QUANTITATIVO									
	Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND			
	POSTES	14,00	14,00	=	14,00	UND			

Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

30		PISOS				TOTAL		=	14,00	
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
30.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			354,29		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
GRAMA E SMERALDA		354,29	354,29	=	354,29		M2			
					TOTAL	=	354,29	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
30.2	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO			231,40		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
ARGILA EXPANDIDA		231,40	231,40	=	231,40		M2			
					TOTAL	=	231,40	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
30.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			99,70		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
PISO PODOTÁTIL EXTERNO		99,70	99,70	=	99,70		M2			
					TOTAL	=	99,70	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
30.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			158,11		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
CALÇADA		158,11	158,11	=	158,11		M2			
					TOTAL	=	158,11	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
30.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			383,15		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
PISO INTERTRAVADO H6		383,15	383,15	=	383,15		M2			
					TOTAL	=	383,15	M2		
31		PINTURA								
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
31.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			1.350,00		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
LATEX EXTERNO		1.350,00	1.350,00	=	1.350,00		M2			
					TOTAL	=	1.350,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL		UND			
31.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA			25,00		M2			
QUANTITATIVO										
Descrição		ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL		UND			
SÍMBOLOS PAVIMENTO		25,00	25,00	=	25,00		M2			
					TOTAL	=	25,00	M2		

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40



SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA

FÍSICO

FINANCEIRO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
BOI: 20.345
TABELA REF.: SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		Total
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 153.863,91	10%	R\$ 15.386,39	10%	R\$ 15.386,39	10%	R\$ 15.386,39	10%	R\$ 15.386,39	10%	R\$ 15.386,39	10%	R\$ 15.386,39	20%	R\$ 30.772,78	20%	R\$ 30.772,79	R\$ 153.863,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.650,49	50%	R\$ 32.325,25	20%	R\$ 12.930,10	30%	R\$ 19.395,14											R\$ 64.650,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 405.697,43	70%	R\$ 283.988,20	30%	R\$ 121.709,23													R\$ 405.697,43
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 209.480,15					70%	R\$ 146.636,11	30%	R\$ 62.844,05									R\$ 209.480,15
5	REVESTIMENTOS	R\$ 475.225,41							100%	R\$ 475.225,41									R\$ 475.225,41
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 159.874,21									50%	R\$ 79.937,11	50%	R\$ 79.937,10					R\$ 159.874,21
7	COBERTURA	R\$ 819.644,27											50%	R\$ 409.822,14	50%	R\$ 409.822,13			R\$ 819.644,27
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.220,92											70%	R\$ 16.954,64	30%	R\$ 7.266,28			R\$ 24.220,92
9	PISOS	R\$ 591.161,41											70%	R\$ 413.812,99	30%	R\$ 177.348,42			R\$ 591.161,41
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 218.194,37											80%	R\$ 174.555,50	20%	R\$ 21.819,44	10%	R\$ 21.819,43	R\$ 218.194,37
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO	R\$ 588.133,71											70%	R\$ 411.693,60	15%	R\$ 88.220,06	15%	R\$ 88.220,05	R\$ 588.133,71
12	PINTURA	R\$ 94.578,37													50%	R\$ 47.289,19	50%	R\$ 47.289,18	R\$ 94.578,37
13	SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO	R\$ 10.544,10													100%	R\$ 10.544,10			R\$ 10.544,10
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98,97													100%	R\$ 98,97			R\$ 98,97
15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 321,42					100%	R\$ 321,42											R\$ 321,42
16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.362,81					100%	R\$ 3.362,81											R\$ 3.362,81
17	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.329,58					50%	R\$ 1.664,79	50%	R\$ 1.664,79									R\$ 3.329,58
18	REVESTIMENTO	R\$ 10.708,87							50%	R\$ 5.354,44	50%	R\$ 5.354,43							R\$ 10.708,87
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.989,11							100%	R\$ 2.989,11									R\$ 2.989,11
20	COBERTURA	R\$ 19.489,03							100%	R\$ 19.489,03									R\$ 19.489,03
21	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 943,88											50%	R\$ 471,94	50%	R\$ 471,94			R\$ 943,88
22	PISOS	R\$ 2.498,23													100%	R\$ 2.498,23			R\$ 2.498,23
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.210,10													100%	R\$ 3.210,10			R\$ 3.210,10
24	PINTURA	R\$ 1.105,87													60%	R\$ 663,52	40%	R\$ 442,35	R\$ 1.105,87
25	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.266,87				100%	R\$ 11.266,87												R\$ 11.266,87
26	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.774,35				100%	R\$ 7.774,35												R\$ 7.774,35
27	DRENAGEM	R\$ 29.037,12											100%	R\$ 29.037,12					R\$ 29.037,12
28	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 297.951,09											100%	R\$ 297.951,09					R\$ 297.951,09
29	PAISAGISMO	R\$ 77.985,62											50%	R\$ 38.992,81	50%	R\$ 38.992,81			R\$ 77.985,62
30	PISOS	R\$ 135.414,47													100%	R\$ 135.414,47			R\$ 135.414,47
31	PINTURA	R\$ 41.033,25													50%	R\$ 20.516,63	50%	R\$ 20.516,62	R\$ 41.033,25
TOTAL		R\$ 3.804.724,66		R\$ 331.699,84		R\$ 169.066,94		R\$ 186.766,66		R\$ 582.953,22		R\$ 100.677,93		R\$ 1.888.615,92		R\$ 994.949,07		R\$ 209.060,42	R\$ 4.463.789,40

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40