



# 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 e a sua data base</u> , (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) <u>EM 03 VIAS</u>
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 de Orçamento e Projeto</u>
10.	<u>Parcelas de Relevância da Obra/Serviços</u>

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

## ORÇAMENTO ANALÍTICO



SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					R\$ 153.863,91
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 127.857,66	R\$ 153.863,91	R\$ 153.863,91
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					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
<b>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</b>							
<b>3</b>		<b>FUNDÇÕES E ESTRUTURAS</b>					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	M2XMXS	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
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					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	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
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					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
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					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 Magalhães 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	PORCA 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	GUICHÉ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	16,20	R\$ 715,58	R\$ 861,13	R\$	13.950,31
6.11	C1985	PORCA 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	PORCA 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	PORCA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	30,00	R\$ 405,16	R\$ 487,57	R\$	14.627,10
7	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 819.644,27</b>	
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÌ (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 PERFIS 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/MILO 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 PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	12.798,29	R\$ 20,45	R\$ 24,61	R\$	314.965,92
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 24.220,92</b>	
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	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	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 591.161,41</b>	
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, TRACO 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 cm <sup>2</sup> ) - 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 cm <sup>2</sup> ) 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\$	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>2</b>
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	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	AERRAMENTO 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 MEDAÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE AERRAMENTO	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
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO</b>								<b>R\$</b>	<b>588.133,71</b>
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 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	TÉ 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	DUOT PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	99,22	R\$	58,21	R\$	70,05	R\$ 6.950,36
11.24	C1160	DUOT PERFORADO - 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 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\$ 2.576,80
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
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 94.578,37</b>
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
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 10.544,10</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	618,06	R\$ 14,18	R\$ 17,06	R\$ 10.544,10
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 98,97</b>
14.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	10,63	R\$ 7,74	R\$ 9,31	R\$ 98,97
<b>15</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 321,42</b>
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	APIOLAMENTO 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
<b>16</b>	<b>FUNDАOES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 3.362,81</b>
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/ ELEVAÇÃO	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
<b>17</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 3.329,58</b>
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
<b>18</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 10.708,87</b>
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	FORRÓ PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,63	R\$ 69,54	R\$ 83,68	R\$ 889,52
<b>19</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 2.989,11</b>
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
<b>20</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 19.489,03</b>
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 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								
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 cm <sup>2</sup> ) - 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 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	10,61	R\$	10,95	R\$	13,18	R\$ 139,84
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
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 mm <sup>2</sup>	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								
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								
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								
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/MAÇÔ DE 30 A 60 KG	M2	115,53	R\$	34,44	R\$	41,45	R\$ 4.788,72
27	DRENAGEM								
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								
28.1	C4912	MURO CONTORNO 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	M2	202,50	R\$	143,55	R\$	172,75	R\$ 34.981,88
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	M	20,20	R\$	455,23	R\$	547,82	R\$ 11.065,96
29	PAISAGISMO								
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								
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 Magalhães Vieira  
 Eng.Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40

30.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,70	R\$	148,55	R\$	178,77	R\$
30.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	158,11	R\$	312,54	R\$	376,11	R\$
30.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	383,15	R\$	56,47	R\$	67,96	R\$
<b>31</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 41.033,25</b>
31.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.350,00	R\$	24,63	R\$	29,64	R\$
31.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	25,00	R\$	33,88	R\$	40,77	R\$
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 4.463.789,40</b>	
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 Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



0354

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

# 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



0355

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

## CPU 01 - LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
						1.525,72	UND
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO		H	1,000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	0,800000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
I1879	SEINFRA	SOLDADOR		H	0,650000	R\$ 27,70	R\$ 18,01
I1530	SEINFRA	MONTADOR		H	1,000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
						<b>Subtotal (a):</b>	<b>109,71</b>
<b>MATERIAL</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2532	SEINFRA	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM		M	22,000000	R\$ 41,34	R\$ 909,48
COTAÇÃO	MERCADO	PINO PIVOTANTE EM AÇO GALVANIZADO		UND	20,000000	R\$ 1,30	R\$ 26,00
I0535	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX. N.300		M2	0,050000	R\$ 1.020,08	R\$ 51,00
COTAÇÃO	MERCADO	TELA GALVANIZADA 1/2" ( FUNDO)		M2	0,230000	R\$ 20,25	R\$ 4,66
COTAÇÃO	MERCADO	PARAFUSO PROTEGIDO POR BOTÕES METÁLICOS CROMADOS		UND	8,000000	R\$ 0,75	R\$ 6,00
COTAÇÃO	MERCADO	GRAVAÇÃO E PINTURA		UND	1,000000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
I7551	SEINFRA	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m		UND	1,000000	R\$ 73,19	R\$ 73,19
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO		L	1,000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
						<b>Subtotal (b):</b>	<b>1.147,71</b>
<b>SERVIÇO</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM EQUADRIAS DE MADEIRA		M2	0,376000	R\$ 27,72	R\$ 10,42
						<b>Subtotal (c):</b>	<b>10,42</b>
						<b>Subtotal (a+b+c):</b>	<b>1.267,84</b>
						<b>Valor BDI (20,34%)</b>	<b>257,88</b>
						<b>Valor com BDI:</b>	<b>1.525,72</b>

## CPU 02 - BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
						3.046,18	UND
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO		H	6,000000	R\$ 26,86	R\$ 161,16
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	6,000000	R\$ 21,10	R\$ 126,60
I1879	SEINFRA	SOLDADOR		H	6,000000	R\$ 27,70	R\$ 166,20
I1530	SEINFRA	MONTADOR		H	8,000000	R\$ 26,86	R\$ 214,88
I0037	SEINFRA	AJUDANTE		H	8,000000	R\$ 21,10	R\$ 168,80
						<b>Subtotal (a):</b>	<b>837,64</b>
<b>MATERIAL</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	MERCADO	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA(2,00X0,075X0,025)		UND	10,000000	R\$ 48,00	R\$ 480,00
COTAÇÃO	SEINFRA	CHAPA DE FERRO 6MM		KG	200,000000	R\$ 4,60	R\$ 920,00
I1586	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM		UND	20,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM EQUADRIA DE MADEIRA		M2	3,500000	R\$ 27,72	R\$ 97,02
						<b>Subtotal (b):</b>	<b>1.497,82</b>
<b>SERVIÇO</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,376000	R\$ 520,89	R\$ 195,85
						<b>Subtotal (c):</b>	<b>195,85</b>
						<b>Subtotal (a+b+c):</b>	<b>2.531,31</b>
						<b>Valor BDI (20,34%)</b>	<b>514,87</b>
						<b>Valor com BDI:</b>	<b>3.046,18</b>

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

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
						1.997,56	UND
<b>MÃO-DE-OBRA</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,100000	R\$ 21,10	R\$ 23,21
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		H	1,500000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2931	SEINFRA	PEDREIRO		H	3,300000	R\$ 26,86	R\$ 88,64
I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	4,508000	R\$ 20,26	R\$ 91,33
						<b>Subtotal (a):</b>	<b>243,47</b>
<b>MATERIAL</b>							
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)		M2	17,610000	R\$ 21,70	R\$ 382,14
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	2,000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO		L	2,000000	R\$ 19,77	R\$ 39,54
I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	2,000000	R\$ 8,45	R\$ 16,90
						<b>Subtotal (b):</b>	<b>466,98</b>

*Bruno Magalhães 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



## SERVIÇO

Código	Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	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
						<b>Subtotal (c): 949,48</b>
						<b>Subtotal (a+b+c): 1.659,93</b>
						<b>Valor BDI (20,34%): 337,63</b>
						<b>Valor com BDI: 1.997,56</b>

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

Subitem	Cód.	Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço	TOTAL	UND
						11.163,32	UND
		<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	2,7500000	R\$ 21,10	R\$ 58,03	
I0498	SEINFRA	CARPinteiro	H	1,5000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29	
						<b>Subtotal (a): 98,32</b>	
		<b>MATERIAL</b>					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I6509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	M	168,7800000	R\$ 34,54	R\$ 5.829,66	
I6509	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	M	71,7800000	R\$ 34,54	R\$ 2.479,28	
I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	15,6900000	R\$ 33,09	R\$ 519,18	
						<b>Subtotal (b): 8.828,12</b>	
		<b>SERVIÇO</b>					
C0836	Referência	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,6720000	R\$ 520,89	R\$ 350,04	
						<b>Subtotal (c): 350,04</b>	
						<b>Subtotal (a+b+c): 9.276,48</b>	
						<b>Valor BDI (20,34%): 1.886,84</b>	
						<b>Valor com BDI: 11.163,32</b>	

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



PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0357  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

## ADMINISTRATIVO

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
				153.863,91	HxMÊS
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
Código	Referência		Descrição	Unidade	Coeficiente
I8583	SEINFRA 028	ENGENHEIRO PLENO		HxMÊS	3.0000000
I8584	SEINFRA 028	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	3.0000000
I8591	SEINFRA 028	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR		HxMÊS	3.0300000
				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 Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

**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%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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)	-
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>6,65</b>

**BDI =** **20,34%**

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

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



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

# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

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
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

#### 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>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

#### 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
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

#### 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
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**TOTAL (A + B + C + D)** **114,15** **71,31**

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



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

# MEMORIAL DE CÁLCULO

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



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

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
3.6	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	61,94
		QUANTITATIVO	
		Descrição	VOL. (M3)
		BOMBEAMENTO CONCRETO	61,94
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			61,94 = 61,94 M3
			* TOTAL = 61,94 M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
3.7	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	467,53 M2XMÊS
		QUANTITATIVO	
		Descrição	QUANT. (M2XMES)
		CUBETAS LAJE	467,53
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			467,53 = 467,53 M2XMÊS
			* TOTAL = 467,53 M2XMÊS
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
3.8	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	253,00 M3
		QUANTITATIVO	
		Descrição	VOL. (M3)
		CIMBRAMENTO	253,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			253,00 = 253,00 M3
			* TOTAL = 253,00 M3
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	634,00 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		ALVENARIA 9X19X19	634,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			634,00 = 634,00 M2
			* TOTAL = 634,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
4.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	975,00 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		PAREDE GESSO	975,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			975,00 = 975,00 M2
			* TOTAL = 975,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	16,50 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		CHAPIM	16,50
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			16,50 = 16,50 M2
			* TOTAL = 16,50 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,19 M3
		QUANTITATIVO	
		Descrição	VOL. (M3)
		VERGAS	0,19
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			0,19 = 0,19 M3
			* TOTAL = 0,19 M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
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)
		ELEMENTO VAZADO ANTI CHUVA	75,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			75,00 = 75,00 M2
			* TOTAL = 75,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
4.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	75,60 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		DIVISÓRIA GRANITO	75,60
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			75,60 = 75,60 M2
			* TOTAL = 75,60 M2
<b>5 REVESTIMENTOS</b>			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
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)
		CHAPISCO PAREDE	3.468,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			3.468,00 = 3.468,00 M2
			* TOTAL = 3.468,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	465,00 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		EMBOÇO	465,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			465,00 = 465,00 M2
			* TOTAL = 465,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	3.468,00 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		REBOCO	3.468,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			3.468,00 = 3.468,00 M2
			* TOTAL = 3.468,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	390,00 M2
		QUANTITATIVO	
		Descrição	ÁREA (M2)
		CERÂMICA PAREDE ATÉ 10 X 10	390,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			390,00 = 390,00 M2
			* TOTAL = 390,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
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)
		REJUNTE DECORATIVO	390,00
			QUANT (unid) = TOTAL UND
			390,00 = 390,00 M2
			* TOTAL = 390,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND

*Bruno Magalhães 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 QUANTITATIVO			210,00
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		CERÂMICA PAREDE ACIMA 30 X 30	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 (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		210,00	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		REJUNTE CER. 30 X 30	210,00	210,00	M2
				* TOTAL	= 210,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
5.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS QUANTITATIVO		166,05	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		REVESTIMENTO REYNOBOND	166,05	166,05	M2
				* TOTAL	= 166,05 M2
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO QUANTITATIVO		21,42	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		PORTÃO DE METALON	21,42	21,42	M2
				* TOTAL	= 21,42 M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA QUANTITATIVO		17,42	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		PORTA DE FERRO	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 QUANTITATIVO		1,00	UN
		Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		PORTA CORTA-FOGO	1,00	1,00	UND
				* TOTAL	= 1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO QUANTITATIVO		2,40	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		GRADE DE FERRO	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 QUANTITATIVO		24,00	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		JANELA DE FERRO	24,00	24,00	M2
				* TOTAL	= 24,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MO QUANTITATIVO		10,08	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		PORTA EM ALUMÍNIO	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 QUANTITATIVO		24,00	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		VIDRO TEMPERADO	24,00	24,00	M2
				* TOTAL	= 24,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E QUANTITATIVO		88,80	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		JANELA EM ALUMÍNIO	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 QUANTITATIVO		64,80	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		VIDRO COMUM	64,80	64,80	M2
				* TOTAL	= 64,80 M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm QUANTITATIVO		16,20	M2
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		GUICHÊ EM ALUMÍNIO	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 QUANTITATIVO		8,00	UN
		Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		PORTA CEDRO 60	8,00	8,00	UND
				* TOTAL	= 8,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
6.12	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m QUANTITATIVO		1,00	UN
		Descrição	QUANT. (UND)	QUANT (unid)	TOTAL UND

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	QUANTITATIVO	51,00	M
		COMP (M)		51,00	
		51,00		= 51,00	M
			• TOTAL	= 51,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
6.14	C4427	PORATA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	QUANTITATIVO	30,00	UN
		QUANT. (UND)		30,00	
		30,00		= 30,00	UND
			• TOTAL	= 30,00	UND

7

## COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUANTITATIVO	1.230,14	M2
		ÁREA (M2)		1.230,14	
		1.230,14		= 1.230,14	M2
			• TOTAL	= 1.230,14	M2
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	QUANTITATIVO	8.220,20	KG
		PESO (KG)		8.220,20	
		8.220,20		= 8.220,20	KG
			• TOTAL	= 8.220,20	KG
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
7.3	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	QUANTITATIVO	618,06	M2
		ÁREA (M2)		618,06	
		618,06		= 618,06	M2
			• TOTAL	= 618,06	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
7.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	QUANTITATIVO	1.032,12	M2
		ÁREA (M2)		1.032,12	
		1.032,12		= 1.032,12	M2
			• TOTAL	= 1.032,12	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
7.5	C2249	RUFU DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	QUANTITATIVO	72,26	M
		COMP (M)		72,26	
		72,26		= 72,26	M
			• TOTAL	= 72,26	M
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	QUANTITATIVO	12.798,29	KG
		PESO (KG)		12.798,29	
		12.798,29		= 12.798,29	KG
			• TOTAL	= 12.798,29	KG

8

## IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTITATIVO	58,97	M2
		ÁREA (M2)		58,97	
		58,97		= 58,97	M2
			• TOTAL	= 58,97	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
8.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	QUANTITATIVO	65,67	M2
		ÁREA (M2)		65,67	
		65,67		= 65,67	M2
			• TOTAL	= 65,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	QUANTITATIVO	99,08	M2
		ÁREA (M2)		99,08	
		99,08		= 99,08	M2
			• TOTAL	= 99,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
8.4	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNI	QUANTITATIVO	77,06	M2
		ÁREA (M2)		77,06	
		77,06		= 77,06	M2
			• TOTAL	= 77,06	M2

9

## PISOS

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	QUANTITATIVO	21,89	M2
		ÁREA (M2)		21,89	
		21,89		= 21,89	M2
			• TOTAL	= 21,89	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	QUANTITATIVO	524,34	M2

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



ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

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

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

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

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



		EMASSAMENTO PVA	28,00		28,00	=	28,00	
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					16,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		LATEX ACRÍLICO	16,00		16,00	=	16,00	UND
					• TOTAL	=	16,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					44,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		EMASSAMENTO LATEX TETO	44,00		44,00	=	44,00	UND
					• TOTAL	=	44,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					6,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT. (UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		PINTURA ACRÍLICA TETO	6,00		6,00	=	6,00	UND
					• TOTAL	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.23	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					20,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	20,00		20,00	=	20,00	UND
					• TOTAL	=	20,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M					27,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	27,00		27,00	=	27,00	UND
					• TOTAL	=	27,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")					11,00	M
		QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00		11,00	=	11,00	M
					• TOTAL	=	11,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					9,00	M
		QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,00		9,00	=	9,00	M
					• TOTAL	=	9,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.27	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					1,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00		1,00	=	1,00	UN
					• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.28	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					4,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00		4,00	=	4,00	UN
					• TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.29	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2					10,00	M
		QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00		10,00	=	10,00	M
					• TOTAL	=	10,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.30	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2					19,00	M
		QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	19,00		19,00	=	19,00	M
					• TOTAL	=	19,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.31	C0521	CABO COBRE NU 50MM2					10,00	M
		QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00		10,00	=	10,00	M
					• TOTAL	=	10,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.32	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2					4,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00		4,00	=	4,00	UN
					• TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.33	C0861	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2					2,00	UN
		QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00		2,00	=	2,00	UN
					• TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	28,00	UND
10.34	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG					1,00	UN

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



ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

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

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



ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

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

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



0372

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

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

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 QUANTITATIVO	3,00	TOTAL UND
		Descrição QUANT(UNID)		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DIVISÕES		3,00	3,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
11.40	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 QUANTITATIVO	2.642,10	2.642,10 M
		Descrição COMP (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 QUANTITATIVO	45,00	45,00 UN
		Descrição QUANT. (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 QUANTITATIVO	5,00	5,00 UN
		Descrição QUANT. (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 QUANTITATIVO	2,00	2,00 UN
		Descrição QUANT. (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 QUANTITATIVO	1,00	1,00 UN
		Descrição QUANT. (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 QUANTITATIVO	1,00	1,00 UN
		Descrição QUANT(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 QUANTITATIVO	16,00	16,00 UN
		Descrição QUANT(UNID)		
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) QUANTITATIVO	49,00	49,00 UN
		Descrição QUANT. (UND)		
SPLIT 2,0 TR		49,00	49,00	UND
• TOTAL = 49,00 UN				
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA QUANTITATIVO	610,00	610,00 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
EMASSAMENTO PAREDES EXTERNAS		610,00	610,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA QUANTITATIVO	1.220,00	1.220,00 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS		1.220,00	1.220,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA QUANTITATIVO	1.220,00	1.220,00 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
LÁTEX PAREDES INTERNAS		1.220,00	1.220,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA QUANTITATIVO	855,00	855,00 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
LÁTEX PAREDES EXTERNAS		855,00	855,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS QUANTITATIVO	37,80	37,80 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
EMASSAMENTO ESQUADRIAS MADEIRA		37,80	37,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL UND
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA QUANTITATIVO	37,80	37,80 M2
		Descrição ÁREA (M2)		
FUNDO DE VALA MAGRO		37,80	37,80	M2
• TOTAL = 37,80 M2				

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



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

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



ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

Descrição			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
CHAPISCO			73,84	73,84	73,84	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
18.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		37,31	37,31	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
EMBOÇO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			37,31	37,31	37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
18.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		36,53	36,53	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
REBOCO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			36,53	36,53	36,53	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
18.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE		37,31	37,31	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
CERÂMICA ATÉ 10X10 PAREDE			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			37,31	37,31	37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
18.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		37,31	37,31	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
REJUNTE ATÉ 10X10			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			37,31	37,31	37,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
18.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		10,63	10,63	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
FORRO PVC			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			10,63	10,63	10,63	M2
<b>19 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
19.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		2,40	2,40	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
GRADE DE FERRO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			2,40	2,40	2,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
19.2	C4428	PORTE TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		1,00	1,00	UN
Descrição			QUANTITATIVO			
PORTA PARANA 0,80 M			QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			1,00	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
19.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR		1,80	1,80	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
JANELA DE FERRO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			1,80	1,80	1,80	M2
<b>20 COBERTURA</b>						
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
20.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		45,92	45,92	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
ESTRUTURA MADEIRA COBERTA			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			45,92	45,92	45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
20.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		45,92	45,92	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
MADEIRAMENTO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			45,92	45,92	45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
20.3	C4462	TELHA CERÂMICA		45,92	45,92	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
TELHA CERÂMICA			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			45,92	45,92	45,92	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	TOTAL	UND
20.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		32,80	32,80	M
Descrição			QUANTITATIVO			
CUMEEIRA			COMP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			32,80	32,80	32,80	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	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 IMPERMABILIZANTE		11,25	11,25	M2
Descrição			QUANTITATIVO			
IMP. EMBASAMENTO			ÁREA (M <sup>2</sup> )	QUANT (unid)	TOTAL	UND
			11,25	11,25	11,25	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	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 ASFÁLTICA QUANTITATIVO			10,61
		Descrição	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL
		IMP. TINTA ASFÁLTICA	10,61	10,61	M2
•				TOTAL	10,61 M2
22		<b>PISOS</b>			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
22.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		LASTRO 5 CM	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 QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		REGULARIZAÇÃO 3 CM	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 QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		CERÂMICA ATÉ 30X30 CM	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) QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		REJUNTE ATÉ 30X30	10,61	10,61	M2
•				TOTAL	10,61 M2
23		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") QUANTITATIVO	COMP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		ELETRODUTO 25 MM	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 QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		QUADRO DISTRIBUIÇÃO 6 DIVISÕES	1,00	1,00	UN
•				TOTAL	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	TOTAL UND
		CAIXA PVC 4X2"	6,00	6,00	UN
•				TOTAL	6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² QUANTITATIVO	COMP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		CABO 2,5 MM2	84,00	84,00	M
•				TOTAL	84,00 M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		DISJUNTOR MÓNPOLAR 10A	3,00	3,00	UN
•				TOTAL	3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		DISJUNTOR MÓNPOLAR 16A	1,00	1,00	UN
•				TOTAL	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		DPS	10,00	10,00	UN
•				TOTAL	10,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
23.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V QUANTITATIVO	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		INTERRUPTOR UMA TECLA 10A/250V	1,00	1,00	UN
•				TOTAL	1,00 UN
24		<b>PINTURA</b>			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
24.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	TOTAL UND
		LATEX PAREDES EXTERNAS	37,31	37,31	M2
•				TOTAL	37,31 M2
25		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND

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

25.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUANTITATIVO		1.210,19	TOTAL	UND
		Descrição	ÁREA (M2)			QUANT (unid)	=
		LOCAÇÃO URBANIZAÇÃO	1.210,19			1.210,19	=
						TOTAL	M2
26			MOVIMENTO DE TERRA				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
26.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	QUANTITATIVO			46,21	M3
		Descrição	VOL. (M3)				
		ESCAVAÇÃO MANUAL	46,21				
						QUANT (unid)	=
						46,21	=
						TOTAL	M3
26.2	C0095	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	QUANTITATIVO			115,53	M2
		Descrição	ÁREA (M2)				
		APIOAMENTO VALAS	115,53				
						QUANT (unid)	=
						115,53	=
						TOTAL	M2
27			DRENAGEM				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
27.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	QUANTITATIVO			141,08	M
		Descrição	COMP. (M)				
		BANQUETA	141,08				
						QUANT (unid)	=
						141,08	=
						TOTAL	M
27.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	QUANTITATIVO			516,23	M
		Descrição	COMP. (M)				
		MEIO FIO	516,23				
						QUANT (unid)	=
						516,23	=
						TOTAL	M
28			PAREDES E PAINÉIS				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
28.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	QUANTITATIVO			675,00	M2
		Descrição	ÁREA (M2)				
		MURO DE CONTORNO	675,00				
						QUANT (unid)	=
						675,00	=
						TOTAL	M2
28.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTITATIVO			202,50	M2
		Descrição	ÁREA (M2)				
		CHAPIM	202,50				
						QUANT (unid)	=
						202,50	=
						TOTAL	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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUANTITATIVO			20,20	M
		Descrição	COMP. (M)				
		CERCA/GRADIL	20,20				
						QUANT (unid)	=
						20,20	=
						TOTAL	M
29			PAISAGISMO				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
29.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	QUANTITATIVO			40,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				
		ARVORES	40,00				
						QUANT (unid)	=
						40,00	=
						TOTAL	UN
29.2	CPU 01	LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO	QUANTITATIVO			6,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)				
		LIXEIRA	6,00				
						QUANT (unid)	=
						6,00	=
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
29.3	CPU 02	BANCO DE MADEIRA MACIÇA E CHAPA DE FERRO	QUANTITATIVO			7,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)				
		BANCO MADEIRA	7,00				
						QUANT (unid)	=
						7,00	=
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
29.4	CPU 03	CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO PERGOLADO 1	QUANTITATIVO			3,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)				
		CONJUNTO MESA E BANCOS	3,00				
						QUANT (unid)	=
						3,00	=
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
29.5	CPU 04	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ/ PERGOLADO TIPO1	QUANTITATIVO			1,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)				
		PERGOLADOS	1,00				
						QUANT (unid)	=
						1,00	=
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
29.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	QUANTITATIVO			14,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				
		POSTES	14,00				
						QUANT (unid)	=
						14,00	=
						TOTAL	UND

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



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

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



0380

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
BOI: Z0,14%

TABELA RET.: SEINFRA 028 - SEM DESONERAÇÃO

SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
www.sao-goncalo.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		Total 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	FUNDÄOES 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\$ 209.480,16			70%	R\$ 146.636,11	30%	R\$ 62.844,05											R\$ 209.480,16	
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	INSTALAÇÄOES ELÉTRICAS	R\$ 218.194,37								80%	R\$ 174.555,50	10%	R\$ 21.819,44	10%	R\$ 21.819,43				R\$ 218.194,37	
11	INSTALAÇÄOES 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	SERVÍCIOS DIVERSOS/PAISAGISMO	R\$ 10.544,10									100%	R\$ 10.544,10							R\$ 10.544,10	
14	SERVÍCIOS 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	FUNDÄOES 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	INSTALAÇÄOES 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	SERVÍCIOS 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\$ 38.992,61	50%	R\$ 38.992,61						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	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.804.724,66</b>		R\$ 331.699,84		R\$ 169.066,94		R\$ 186.766,66		R\$ 582.953,22		R\$ 100.677,93		R\$ 1.888.615,32		R\$ 994.949,07		R\$ 209.060,42	<b>R\$ 4.463.789,40</b>	

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