

ORÇAMENTO SINTÉTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 59.699,26	8,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.029,89	2,28%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.655,50	1,56%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 114.760,93	15,37%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 57.524,22	7,71%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 42.673,07	5,72%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 27.884,10	3,74%
8	COBERTURA	R\$ 53.086,45	7,11%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.142,12	0,55%
10	PISOS	R\$ 69.168,38	9,26%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 124.179,62	16,63%
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 71.755,15	9,61%
13	PINTURA	R\$ 29.216,69	3,91%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 63.786,14	8,54%
<b>VALOR BDI</b>		<b>R\$ 154.052,38</b>	
<b>VALOR SEM BDI</b>		<b>R\$ 592.509,14</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 746.561,52</b>	<b>100,00%</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE  
 BDI: 26,00%  
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)  
 ENC: 83,85%

Data: 28/10/2021  
 Área Total: 387,72 m²  
 Valor Total: 746.561,52  
 Valor Total/m²: R\$ 1.925,52/m²

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



**ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI MARIA HERCÍLIA NA LOCALIDADE DO CÁGADO EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

BDI: 26,00%  
SEINFRA: 027.1 (Desonerada)  
ENC: 83,85%  
SOCIAIS:



28/10/2021  
Data:  
387,72 m²  
Área Total:  
RS 746.561,52  
Valor Total:  
RS 1.925,52/m²  
Valor Total/m²:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	Desconto	BDI	P UNIT PROPOSTA	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1.1	18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MES	5,60	5.868,92	0,00%	26,00%	R\$ 7.394,83	R\$ 59.699,26
1.1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MES	1,00	14.514,46	0,00%	26,00%	R\$ 18.288,21	R\$ 41.411,05
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	0,00%	26,00%	R\$ 190,85	R\$ 1.145,10
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
2.2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	373,20	0,00%	26,00%	R\$ 470,23	R\$ 1.880,92
<b>2.3</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	384,04	6,09	0,00%	26,00%	R\$ 7,67	R\$ 2.945,59
<b>2.4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,10	52,88	0,00%	26,00%	R\$ 66,62	R\$ 1.738,78
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	184,62	10,58	0,00%	26,00%	R\$ 13,33	R\$ 2.460,98
2.4.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,99	22,92	0,00%	26,00%	R\$ 28,87	R\$ 981,29
2.4.5	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	5,20	44,07	0,00%	26,00%	R\$ 55,52	R\$ 288,70
2.4.6	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	M2	5,20	72,64	0,00%	26,00%	R\$ 91,52	R\$ 475,90
2.4.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,09	7,26	0,00%	26,00%	R\$ 9,14	R\$ 55,66
2.4.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	120,00	7,06	0,00%	26,00%	R\$ 8,89	R\$ 1.066,80
2.4.9	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	70,00	10,42	0,00%	26,00%	R\$ 13,12	R\$ 918,40
2.4.10	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	30,75	46,98	0,00%	26,00%	R\$ 59,19	R\$ 1.820,09
2.4.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,26	24,68	0,00%	26,00%	R\$ 31,09	R\$ 1.251,68
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,84	41,21	0,00%	26,00%	R\$ 51,92	R\$ 3.626,09
3.2	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
3.2.1	C3702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,44	21,85	0,00%	26,00%	R\$ 27,53	R\$ 1.333,66
3.2.2	C2331	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	48,44	4,80	0,00%	26,00%	R\$ 6,04	R\$ 292,60
<b>3.3</b>	<b>ATERRO SALAS NOVAS</b>								
3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,58	89,49	0,00%	26,00%	R\$ 112,75	R\$ 1.531,15
<b>3.4</b>	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>								
3.4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	600,00	6,45	0,00%	26,00%	R\$ 8,12	R\$ 4.872,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>								
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,40	423,18	0,00%	26,00%	R\$ 533,20	R\$ 11.943,68
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	22,06	546,47	0,00%	26,00%	R\$ 688,55	R\$ 15.189,41
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,80	707,66	0,00%	26,00%	R\$ 891,65	R\$ 3.388,27
4.2	<b>FORMAS</b>								
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,80	66,19	0,00%	26,00%	R\$ 83,39	R\$ 3.902,65
4.3	<b>ARMADURA</b>								
4.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	861,60	13,55	0,00%	26,00%	R\$ 17,07	R\$ 14.707,51
4.4	<b>CONCRETO</b>								
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,18	426,40	0,00%	26,00%	R\$ 537,26	R\$ 3.857,53
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	134,84	0,00%	26,00%	R\$ 169,89	R\$ 424,73
4.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,68	228,25	0,00%	26,00%	R\$ 287,59	R\$ 1.345,52
4.4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	288,42	108,79	0,00%	26,00%	R\$ 137,07	R\$ 39.533,73
									<b>11.655,50</b>
									<b>3.626,09</b>
									<b>3.626,09</b>
									<b>1.626,26</b>
									<b>1.333,66</b>
									<b>292,60</b>
									<b>1.531,15</b>
									<b>4.872,00</b>
									<b>114.760,93</b>
									<b>30.521,36</b>
									<b>11.943,68</b>
									<b>15.189,41</b>
									<b>3.388,27</b>
									<b>3.902,65</b>
									<b>3.902,65</b>
									<b>14.707,51</b>
									<b>14.707,51</b>
									<b>65.629,41</b>
									<b>3.857,53</b>
									<b>424,73</b>
									<b>1.345,52</b>
									<b>39.533,73</b>

Alexandre Vasconcelos e Silva  
CPF 015.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - SFC/CE  
Associação de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce





4.4.6	C0005	ACABAMENTO DE TETO	M2	250,00	64,98	0,00%	26,00%	81,87	R\$	20.467,50
<b>5</b>	<b>5.1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>57.524,22</b>
		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>47.011,59</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	495,54	59,82	0,00%	26,00%	75,37	R\$	32.826,65
5.1.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	14,23	117,03	0,00%	26,00%	147,45	R\$	2.098,21
5.1.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR 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	M	25,00	356,82	0,00%	26,00%	449,59	R\$	11.239,75
5.1.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,50	448,14	0,00%	26,00%	564,65	R\$	846,98
<b>5.2</b>	<b>C2666</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS/CHAPIM</b>								<b>10.512,63</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	1.666,12	0,00%	26,00%	2.099,31	R\$	5.668,14
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	34,50	111,45	0,00%	26,00%	140,42	R\$	4.844,49
<b>6</b>	<b>6.1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>42.673,07</b>
		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>42.673,07</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	871,08	6,18	0,00%	26,00%	7,78	R\$	6.777,00
6.1.2	C3546	MUITRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	871,08	13,80	0,00%	26,00%	17,38	R\$	15.139,37
6.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	196,91	70,93	0,00%	26,00%	89,37	R\$	17.597,85
6.1.4	CL102	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	196,91	10,73	0,00%	26,00%	13,51	R\$	2.660,25
6.1.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,5x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4,00	98,93	0,00%	26,00%	124,65	R\$	498,60
<b>7</b>	<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>27.884,10</b>
		<b>ESQUADRIAS</b>								<b>27.884,10</b>
7.1.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	270,20	0,00%	26,00%	340,45	R\$	2.723,60
7.1.2	CL1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	23,08	397,48	0,00%	26,00%	500,82	R\$	11.558,93
7.1.3	CL1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,40	390,98	0,00%	26,00%	492,63	R\$	4.138,09
7.1.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	33,38	225,04	0,00%	26,00%	283,55	R\$	9.463,48
<b>8</b>	<b>8.1</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>53.086,45</b>
		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA /TELHA FIBROCIMENTO</b>								<b>53.086,45</b>
8.1.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	56,49	0,00%	26,00%	71,17	R\$	3.558,50
8.1.2	CL338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	M2	384,04	83,74	0,00%	26,00%	105,51	R\$	40.520,06
8.1.3	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	384,04	16,14	0,00%	26,00%	20,33	R\$	7.807,53
8.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,00	34,03	0,00%	26,00%	42,87	R\$	1.200,36
<b>9</b>	<b>9.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>4.142,12</b>
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE/BANHEIROS/CALHAS</b>								<b>4.142,12</b>
9.1.1	CL1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	80,42	15,33	0,00%	26,00%	19,31	R\$	1.552,91
9.1.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	28,38	55,16	0,00%	26,00%	69,50	R\$	1.972,41
9.1.3	CL1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA-AUTO-ADESIVA	M2	15,00	32,64	0,00%	26,00%	41,12	R\$	616,80
<b>10</b>	<b>10.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS/INTERIOS</b>								<b>69.168,38</b>
10.1.1	CL1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	241,99	37,97	0,00%	26,00%	47,84	R\$	11.576,80

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 045.471.193-709  
 Engenheiro Fiscal - 57.802/CE  
 Área de Infra-estrutura São Gonçalo do Amarante - RN



Alexandre L. Freitas e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE



10.1.4	C3410	CAÇALDA DE PREENCHIMENTO EM CIMENTO, BASE DE CONCRETO	M2	30,00	276,66	0,00%	26,00%	R\$ 348,59	10.457,70
10.1.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	44,90	106,37	0,00%	26,00%	R\$ 134,02	6.017,50
10.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	44,90	7,87	0,00%	26,00%	R\$ 9,51	444,96
10.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	271,69	114,75	0,00%	26,00%	R\$ 144,58	39.280,94
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,00	78,83	0,00%	26,00%	R\$ 99,32	1.390,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>11.1</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00	15,11	0,00%	26,00%	R\$ 19,03	4.757,50
11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	400,00	22,90	0,00%	26,00%	R\$ 28,85	11.540,00
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	7,38	0,00%	26,00%	R\$ 9,29	464,50
11.1.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	10,00	25,23	0,00%	26,00%	R\$ 31,78	317,80
11.1.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	259,26	0,00%	26,00%	R\$ 326,66	3.266,60
11.1.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.500,00	6,03	0,00%	26,00%	R\$ 7,59	11.385,00
11.1.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,76	0,00%	26,00%	R\$ 26,15	261,50
11.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	20,76	0,00%	26,00%	R\$ 26,15	156,90
11.1.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	0,00%	26,00%	R\$ 26,15	52,30
11.1.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	0,00%	26,00%	R\$ 173,21	346,42
11.1.13	C1492	INTERRUPTOR UNA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	15,00	21,23	0,00%	26,00%	R\$ 26,74	401,10
11.1.14	C1493	INTERRUPTOR UNA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	34,64	0,00%	26,00%	R\$ 43,64	436,40
11.1.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	27,31	0,00%	26,00%	R\$ 34,41	1.135,53
11.1.16	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	15,00	52,40	0,00%	26,00%	R\$ 66,02	990,30
11.1.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	16,30	0,00%	26,00%	R\$ 20,53	246,36
11.1.18	C4792	TOMADA DUPLA DE ENBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	23,81	0,00%	26,00%	R\$ 30,00	1.560,00
11.1.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	253,65	0,00%	26,00%	R\$ 319,59	1.278,36
11.1.21	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/ENBUTIR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDEI COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 ZOW, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	55,00	491,31	0,00%	26,00%	R\$ 619,05	34.047,75
11.1.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	0,00%	26,00%	R\$ 150,06	150,06
11.1.23	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	229,58	0,00%	26,00%	R\$ 289,27	2.024,89
11.1.25	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	176,58	0,00%	26,00%	R\$ 224,49	2.224,90
11.1.26	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	263,73	0,00%	26,00%	R\$ 332,29	996,87
11.1.31	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	2.743,75	0,00%	26,00%	R\$ 3.457,12	38.028,32
11.1.32	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.157,93	0,00%	26,00%	R\$ 1.458,99	5.835,96
11.1.33	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	257,86	0,00%	26,00%	R\$ 324,90	2.274,30
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM, INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	300,00	19,67	0,00%	26,00%	R\$ 24,78	7.434,00
								<b>71.755,15</b>	<b>71.755,15</b>
								<b>124.179,62</b>	<b>124.179,62</b>

12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLLA - 32mm(1")	M	250,00	26,82	0,00%	26,00%	RS	33,79	RS	8.447,50
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	420,00	32,93	0,00%	26,00%	RS	41,49	RS	17.425,80
12.1.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	200,00	18,61	0,00%	26,00%	RS	23,44	RS	4.688,00
12.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	0,00%	26,00%	RS	553,30	RS	1.106,60
12.1.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	273,82	0,00%	26,00%	RS	345,01	RS	2.070,06
12.1.7	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	12,00	28,23	0,00%	26,00%	RS	35,56	RS	426,72
12.1.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	741,43	0,00%	26,00%	RS	934,20	RS	8.407,80
12.1.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	102,00	0,00%	26,00%	RS	128,52	RS	771,12
12.1.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	858,56	0,00%	26,00%	RS	1.081,78	RS	6.490,68
12.1.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	1,00	969,88	0,00%	26,00%	RS	1.222,04	RS	1.222,04
12.1.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	44,79	0,00%	26,00%	RS	56,43	RS	564,30
12.1.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	10,00	36,08	0,00%	26,00%	RS	45,46	RS	454,60
12.1.16	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	15,00	165,73	0,00%	26,00%	RS	208,81	RS	3.132,15
12.1.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/NCS	M	4,00	225,57	0,00%	26,00%	RS	284,21	RS	1.136,84
12.1.18	C3748	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	6,00	52,79	0,00%	26,00%	RS	66,51	RS	399,06
12.1.19	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	1,00	68,47	0,00%	26,00%	RS	86,27	RS	86,27
12.1.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,85	0,00%	26,00%	RS	35,09	RS	70,18
12.1.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	0,00%	26,00%	RS	57,29	RS	343,74
12.1.22	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	91,77	0,00%	26,00%	RS	115,63	RS	925,04
12.1.23	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	0,00%	26,00%	RS	1.291,97	RS	1.291,97
12.1.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	0,00%	26,00%	RS	269,99	RS	1.079,96
12.1.25	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00	51,31	0,00%	26,00%	RS	64,65	RS	517,20
12.1.26	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	0,00%	26,00%	RS	3.263,52	RS	3.263,52
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>										<b>29.216,69</b>
<b>13.1</b>	<b>PAREDES ESCOLA /QUADRA</b>										<b>29.216,69</b>
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	308,73	11,85	0,00%	26,00%	RS	14,93	RS	4.609,26
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	308,73	19,38	0,00%	26,00%	RS	24,41	RS	7.535,98
13.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	652,08	20,78	0,00%	26,00%	RS	26,18	RS	17.071,45
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>63.786,14</b>
<b>14.1</b>	<b>CARAMANCHÃO PLAYGROUND</b>										<b>7.946,11</b>
14.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	45,56	0,00%	26,00%	RS	57,40	RS	61,99
14.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,08	527,55	0,00%	26,00%	RS	664,71	RS	717,89
14.1.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	14,40	117,27	0,00%	26,00%	RS	147,76	RS	2.127,74
14.1.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,08	525,88	0,00%	26,00%	RS	662,60	RS	715,61
14.1.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmx20cm	M	4,00	100,94	0,00%	26,00%	RS	127,18	RS	508,72
14.1.6	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	UN	4,00	78,17	0,00%	26,00%	RS	98,49	RS	393,96
14.1.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,00	21,75	0,00%	26,00%	RS	27,40	RS	383,60
14.1.9	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	M	90,00	26,78	0,00%	26,00%	RS	33,74	RS	3.036,60
<b>14.2</b>	<b>CARAMANCHÃO ACESSO</b>										<b>12.092,45</b>
14.2.1	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	60,00	19,34	0,00%	26,00%	RS	24,36	RS	1.461,60
14.2.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" X 3/4" P/COBERTURA	M	90,00	26,06	0,00%	26,00%	RS	32,83	RS	2.954,70
14.2.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	16,72	364,37	0,00%	26,00%	RS	459,10	RS	7.676,15



Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.411.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57882 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE





14.3 LIMPEZA FINAL/PAISAGISMO/DIVERSOS												28.265,63	
14.3.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	30,00	38,14	0,00%	26,00%	R\$	48,05	R\$			1.441,50
14.3.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	384,04	10,88	0,00%	26,00%	R\$	13,70	R\$			5.261,35
14.3.3	COMP.02	ESCORREGADOR EM EUCALIPTO COM BALANÇO TRIPLIO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	612,24	0,00%	26,00%	R\$	771,42	R\$			1.542,84
14.3.4	COMP.03	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	5.500,00	0,00%	26,00%	R\$	6.930,00	R\$			6.930,00
14.3.5	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	138,00	9,49	0,00%	26,00%	R\$	11,95	R\$			1.649,10
14.3.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	1,00	118,58	0,00%	26,00%	R\$	149,41	R\$			149,41
14.3.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	20,00	12,41	0,00%	26,00%	R\$	15,63	R\$			312,60
14.3.8	COMP.01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)	UND	5,00	137,08	0,00%	26,00%	R\$	172,72	R\$			863,60
14.3.9	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,16	703,45	0,00%	26,00%	R\$	886,34	R\$			1.028,15
14.3.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	45,06	0,00%	26,00%	R\$	56,77	R\$			227,08
14.3.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	657,94	0,00%	26,00%	R\$	829,00	R\$			3.316,00
14.3.12	COMP. 07	BANCO EM MADEIRA ESCUPIO EM FORMATO DE LÁPIS	UND	2,00	2.200,00	0,00%	26,00%	R\$	2.772,00	R\$			5.544,00
<b>14.4 PÓRTICO ENTRADA</b>													<b>15.481,95</b>
14.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=19 cm	M2	7,40	62,86	0,00%	26,00%	R\$	79,20	R\$			586,08
14.4.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,20	94,21	0,00%	26,00%	R\$	118,70	R\$			498,54
14.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,90	31,99	0,00%	26,00%	R\$	40,30	R\$			1.648,27
14.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	40,90	70,93	0,00%	26,00%	R\$	89,37	R\$			3.655,23
14.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	40,90	10,73	0,00%	26,00%	R\$	13,51	R\$			552,56
14.4.7	COMP. 06	LÁPIS EM PVC EXPANDIDO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND	1,00	5.500,00	0,00%	26,00%	R\$	6.930,00	R\$			6.930,00
14.4.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	15,14	0,00%	26,00%	R\$	19,07	R\$			572,10
14.4.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	50,00	6,03	0,00%	26,00%	R\$	7,59	R\$			379,50
14.4.10	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, PP DO CI. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	2,00	121,91	0,00%	26,00%	R\$	153,60	R\$			307,20
14.4.11	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	4,20	45,83	0,00%	26,00%	R\$	57,74	R\$			242,51
14.4.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,20	20,78	0,00%	26,00%	R\$	26,18	R\$			109,96
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>746.563,52</b>			

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amante - Ce