



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%  
**DATA:** 13/09/2023  
**BDI:** 27,12%

### ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	13.318,87	3,38%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	44.551,63	11,31%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	5.092,42	1,29%
4	FUNDAÇÕES E BALDRAMES	R\$	22.236,79	5,64%
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO	R\$	3.926,65	1,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$	6.669,11	1,69%
7	REVESTIMENTOS	R\$	6.745,63	1,71%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	75.262,62	19,10%
9	PISOS	R\$	59.922,86	15,21%
10	POÇO E RESERVATORIO	R\$	47.714,70	12,11%
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	4.914,66	1,25%
12	MOBILIARIO URBANO	R\$	35.580,96	9,03%
13	PLAYGROUND	R\$	13.305,22	3,38%
14	PINTURA	R\$	6.048,87	1,54%
15	PAISAGISMO	R\$	8.011,52	2,03%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	40.060,61	10,17%
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$	671,38	0,17%
		VALOR BDI	R\$ 106.862,16	27,12%
		VALOR SEM BDI	R\$ 287.172,34	72,88%
		<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 394.034,50</b>	<b>100</b>

*Laercio Robert da R. Rodrigues*  
Laercio Robert da R. Rodrigues  
Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
CPF: 003.409.623-05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PUBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELAS SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%  
 DATA: 13/09/2023  
 BDI: 27,12%



ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM SGA	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	100,00%	10.477,40	R\$ 13.318,87	R\$ 13.318,87
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 13.318,87</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 192,55	R\$ 1.155,30
2.1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	R\$ 1.662,98	R\$ 1.662,98
2.1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	R\$ 1.274,86	R\$ 1.274,86
2.1.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	118,81	R\$ 151,03	R\$ 1.812,36
2.1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	959,00	6,09	R\$ 7,74	R\$ 7.422,66
2.1.6	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	224,64	91,65	R\$ 116,51	R\$ 26.172,81
2.1.7	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.022,40	3,89	R\$ 4,94	R\$ 5.050,66
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 44.551,63</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,22	45,56	R\$ 57,92	R\$ 1.692,42
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,31	26,43	R\$ 33,60	R\$ 245,45
3.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	959,00	2,13	R\$ 2,71	R\$ 2.598,89
3.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,68	93,40	R\$ 118,73	R\$ 555,66
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.092,42</b>
<b>4 FUNDAÇÕES E BALDRAMES</b>								
<b>4.1 BALDRAME</b>								
4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	29,22	423,18	R\$ 537,95	R\$ 15.718,90
4.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,84	612,00	R\$ 777,97	R\$ 4.546,46
4.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,19	707,66	R\$ 899,58	R\$ 1.971,43
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 22.236,79</b>
<b>5 SUPERESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
<b>5.1 PILARES MURETAS</b>								
5.1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,06	95,91	R\$ 121,92	R\$ 495,00
5.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	39,31	14,13	R\$ 17,96	R\$ 706,01
5.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,81	12,35	R\$ 15,70	R\$ 326,64
5.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,66	426,40	R\$ 542,04	R\$ 355,58
5.1.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,66	228,25	R\$ 290,15	R\$ 190,34
<b>5.2 LAJES ARQUIBANCADAS</b>								
5.2.1	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	12,60	115,69	R\$ 147,07	R\$ 1.853,08
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 3.926,65</b>
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>								
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	35,15	59,82	R\$ 76,04	R\$ 2.672,81
6.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,00	104,79	R\$ 133,21	R\$ 3.996,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.669,11</b>
<b>7 REVESTIMENTOS</b>								
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	130,30	6,18	R\$ 7,86	R\$ 1.024,16
7.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	130,30	34,54	R\$ 43,91	R\$ 5.721,47
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.745,63</b>
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
8.1	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	26,00	169,64	R\$ 215,85	R\$ 5.606,90

*Edercio Robert do R. Rodrigues*  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PUBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELAS SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%  
 DATA: 13/09/2023  
 BDI: 27,12%

PREFEITURA DE  
 SÃO GONÇALO  
 DO AMARANTE  
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
8.2	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	494,52	R\$ 628,63	R\$ 942,95
8.3	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	164,55	286,77	R\$ 364,54	R\$ 59.985,06
8.4	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,20	384,54	R\$ 488,83	R\$ 1.564,26
8.5	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	R\$ 2.706,04	R\$ 2.706,04
8.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	R\$ 4.457,41	R\$ 4.457,41
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 75.262,62</b>
<b>9 PISOS</b>								
9.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	527,55	R\$ 670,62	R\$ 172,75
9.2	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,40	47,86	R\$ 60,84	R\$ 9.819,58
9.3	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	289,19	52,44	R\$ 66,66	R\$ 19.277,41
9.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,98	112,90	R\$ 143,52	R\$ 10.330,57
9.5	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	93,97	12,41	R\$ 15,78	R\$ 1.482,85
9.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	73,31	106,14	R\$ 134,93	R\$ 9.891,85
9.7	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	125,20	40,08	R\$ 50,95	R\$ 6.378,94
9.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,71	22,28	R\$ 28,32	R\$ 2.568,91
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 59.922,86</b>
<b>10 POÇO E RESERVATORIO</b>								
10.1	C4764	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	29.216,25	R\$ 37.139,70	R\$ 37.139,70
10.2	C3433	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	1.154,26	R\$ 1.467,30	R\$ 1.467,30
10.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	R\$ 441,31	R\$ 441,31
10.4	C0453	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1,00	1.637,37	R\$ 2.081,42	R\$ 2.081,42
10.5	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	R\$ 720,01	R\$ 720,01
10.6	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,50	45,56	R\$ 57,92	R\$ 724,00
10.7	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	4,00	42,33	R\$ 53,81	R\$ 215,24
10.8	I6066	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	4,00	301,59	R\$ 383,38	R\$ 1.533,52
10.9	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	12,56	212,46	R\$ 270,08	R\$ 3.392,20
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 47.714,70</b>
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
11.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	65,70	26,82	R\$ 34,09	R\$ 2.239,71
11.2	COMP 4	SEINFRA	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO	UN	3,00	701,43	R\$ 891,85	R\$ 2.674,95
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.914,66</b>
<b>12 MOBILIARIO URBANO</b>								
12.1	COMP 01	PROPRIA	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2,00m	UN	6,00	2.198,77	R\$ 2.795,08	R\$ 16.770,48
12.2	COMP 02	PROPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLOGICA DUPLA	UN	3,00	1.038,55	R\$ 1.320,20	R\$ 3.960,60
12.3	COMP 03	PROPRIA	LETREIRO EM CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E PINTURA	UN	1,00	6.764,09	R\$ 8.598,51	R\$ 8.598,51
12.4	COMP 05	PROPRIA	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO COM ASSENTOS E TOTEM	UN	1,00	6.251,37	R\$ 7.951,37	R\$ 6.251,37
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 35.580,96</b>

Eng. Civil - CREA - 55.176-9  
 - 002 409.623-05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

152  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE



PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PUBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELAS SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%  
DATA: 13/09/2023  
BDI: 27,12%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
<b>13 PLAYGROUND</b>								
13.1	COT-1	COTAÇÃO	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00	8.783,33	R\$ 11.165,37	R\$ 11.165,37
13.2	COT-2	COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	1,00	1.683,33	R\$ 2.139,85	R\$ 2.139,85
								<b>Subtotal R\$ 13.305,22</b>
<b>14 PINTURA</b>								
14.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	130,30	15,08	R\$ 19,17	R\$ 2.497,85
14.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	130,30	20,78	R\$ 26,42	R\$ 3.442,53
14.3	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,68	23,19	R\$ 29,48	R\$ 108,49
								<b>Subtotal R\$ 6.048,87</b>
<b>15 PAISAGISMO</b>								
15.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	153,04	R\$ 194,54	R\$ 1.750,86
15.2	COT-3	COTAÇÃO	OITI	UN	4,00	180,00	R\$ 228,82	R\$ 915,28
15.3	COT-4	COTAÇÃO	PAU BRANCO	UN	2,00	173,33	R\$ 220,34	R\$ 440,68
15.4	COT-5	COTAÇÃO	PINGO DE OURO	UN	25,00	8,00	R\$ 10,17	R\$ 254,25
15.5	COT-6	COTAÇÃO	BROMÉLIA IMPERIAL	UN	9,00	115,00	R\$ 146,19	R\$ 1.315,71
15.6	COT-7	COTAÇÃO	LANTANA LARANJA	UN	6,00	6,00	R\$ 7,63	R\$ 45,78
15.7	C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	18,14	142,61	R\$ 181,29	R\$ 3.288,96
								<b>Subtotal R\$ 8.011,52</b>
<b>16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
16.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	R\$ 1.718,70	R\$ 1.718,70
16.2	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	R\$ 343,30	R\$ 343,30
16.3	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	R\$ 26,39	R\$ 211,12
16.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	R\$ 26,39	R\$ 79,17
16.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	R\$ 174,75	R\$ 174,75
16.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	92,08	22,90	R\$ 29,11	R\$ 2.680,45
16.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	368,32	6,13	R\$ 7,79	R\$ 2.869,21
16.8	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	184,16	7,44	R\$ 9,46	R\$ 1.742,15
16.9	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	30,00	15,09	R\$ 19,18	R\$ 575,40
16.10	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3.244,80	R\$ 4.124,79	R\$ 12.374,37
16.11	C4989	SEINFRA	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.645,59	R\$ 3.363,07	R\$ 6.726,14
16.12	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.157,93	R\$ 1.471,96	R\$ 4.415,88
16.13	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	273,82	R\$ 348,08	R\$ 3.132,72
16.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	9,00	263,73	R\$ 335,25	R\$ 3.017,25
								<b>Subtotal R\$ 40.060,61</b>
<b>17 SERVIÇOS FINAIS</b>								
17.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	450,59	1,17	R\$ 1,49	R\$ 671,38
								<b>Subtotal R\$ 671,38</b>
								<b>VALOR TOTAL C/ BDI R\$ 394.034,50</b>

*Laercio Robert da R. Rodrigues*  
Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
CPF: 003.409.623-05