



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce



PROPOSTA READEQUADA

**B. S. SANTOS CONSTRUTORA
LTDA
CNPJ N° 26.757.247/0001-40**

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Campos Sales/CE em 28 de maio de 2024

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE
Ref.: Concorrência n.º 2024.05.02.03-SOU

Prezados Senhores,

1 – OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930- SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE.

Valor Global da Proposta: R\$197.479,20 (cento e noventa e sete mil quatrocentos e setenta e nove reais e vinte centavos)

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias, a contar da emissão da ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contida no anexo I- Projeto básico/Termo de referencia deste edital
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra.
 - Carga, transporte, descarga e montagem.
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração.
 - Seguros em geral bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

B. S. SANTOS CONSTRUTORA LTDA - CNPJ sob nº 26.757.247/0001-40

Rua do Planalto, 37, Guarani, Campos Sales-CE, CEP: 63.150-000



DADOS DA EMPRESA:

Razão social: BS SANTOS CONTRUTORA LTDA

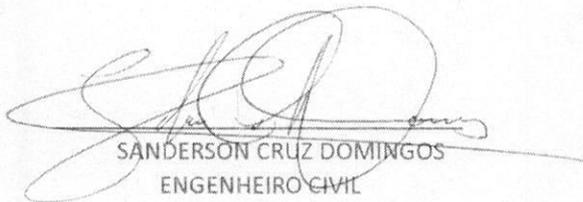
Endereço: Rua do planalto, nº37, guarani, Campos Sales-CE, 63.150-000

Fone: (88)9.9929-0670

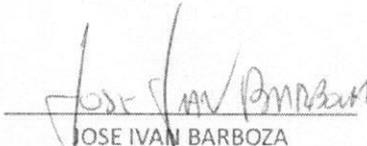
CNPJ: 26.757.247/0001-40

SANDERSON CRUZ DOMINGOS, Função: ENGENHEIRO CIVIL, Nº do Registro Profissional Nacional: 0617845220;

Ciente:


SANDERSON CRUZ DOMINGOS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0617845220

Atenciosamente,


JOSE IVAN BARBOZA
Socio Administrador
CPF nº 811.197.714-04

ANEXOS:

- a) Planilha orçamentaria;
- b) Planilha de Composição de preços Unitários;
- c) Cronograma físico-financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.;



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVENIO MAPP 5830
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO CONFORME CONVÊNIO MAPP 5830-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE.
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA:	28/05/2024	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
BEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
SINAPI	2024/4 COM DESONERAÇÃO	45,56%	47,67%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	R\$ 197.479,20	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.391,50	5,26
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.521,90	29,13
1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 35.844,48	18,15
1.4	PAISAGISMO	R\$ 2.524,30	1,28
1.5	EQUIPAMENTOS	R\$ 81.777,11	41,41
1.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.241,90	0,63
1.7	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.178,00	4,14

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45.300,47	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 152.178,73	
VALOR TOTAL:	R\$ 197.479,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

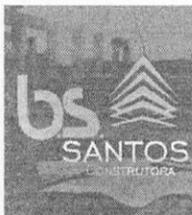


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930	DATA:	28/05/2024	BDI:	29,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA:	202404 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,64%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA:	PRÓPRIA	MES:	47,86%
		SEINFRA:			85,06%
		SEINFRA:			47,67%
		SEINFRA:			0,02%
		SEINFRA:			0,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES					R\$ 197.479,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.391,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 208,22	R\$ 2.498,64
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	893,80	R\$ 0,35	R\$ 242,83
1.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	81,21	R\$ 124,98	R\$ 7.650,03
1.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 67.521,90
1.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,71	R\$ 62,52	R\$ 5.108,51
1.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	344,03	R\$ 57,51	R\$ 19.785,17
1.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,23	R\$ 66,12	R\$ 5.370,93
1.2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,31	R\$ 34,75	R\$ 5.119,02
1.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,70	R\$ 32,35	R\$ 4.648,70
1.2.6	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 236,57	R\$ 11.828,50
1.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,80	R\$ 167,92	R\$ 2.619,55
1.2.8	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 17,06	R\$ 217,52
1.2.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 58,48	R\$ 2.824,00
1.3		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 36.844,49
1.3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	330,30	R\$ 11,94	R\$ 3.943,78
1.3.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	10,80	R\$ 18,27	R\$ 197,32
1.3.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	110,10	R\$ 31,53	R\$ 3.471,45
1.3.4	C1710	LUBA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 4,61	R\$ 82,98
1.3.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 536,78	R\$ 2.683,90
1.3.6	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.910,99	R\$ 9.554,95
1.3.7	CP-12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 354,22	R\$ 354,22
1.3.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 245,29	R\$ 245,29
1.3.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,31	R\$ 116,31
1.3.10	CP3-C3627	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 527,84	R\$ 10.556,80
1.3.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,49	R\$ 376,49
1.3.12	C4983	BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/NUCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN)	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 852,20	R\$ 4.261,00
1.4		PAISAGISMO					R\$ 2.624,30
1.4.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	57,77	R\$ 27,52	R\$ 1.589,83
1.4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,36	R\$ 106,72
1.4.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 185,55	R\$ 827,75
1.5		EQUIPAMENTOS					R\$ 81.777,11
1.5.1		BRINQUEDOS					R\$ 41.324,89
1.5.1.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.341,73	R\$ 1.341,73
1.5.1.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.003,47	R\$ 1.003,47
1.5.1.3	C3642	CARROSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.078,14	R\$ 1.078,14



1.5.1.4	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	31,10	R\$ 210,44	
1.5.1.5	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 449,99	R\$ 576,00
1.5.1.6	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.401,81	R\$ 12.618,29
1.5.1.7	B-CONC1	BANCO DE ALVENARIA, SEM ENCOSTO, COM ASSENTO EM CONCRETO, L=40CM E H=45CM	Composições Próprias	M	3,20	R\$ 238,88	R\$ 764,40
1.5.1.8	COMP. PLAYGROUND	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO 01 ESCORREGADOR EM FIBRA 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE.	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 17.400,17	R\$ 17.400,17
1.5.2	ACADEMIA AR LIVRE						R\$ 35.961,38
1.5.2.1	CP-42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.582,49	R\$ 2.582,49
1.5.2.2	CP-42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 5.760,92	R\$ 11.521,84
1.5.2.3	CP-42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.750,63	R\$ 2.750,63
1.5.2.4	CP-42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 5.338,27	R\$ 10.676,54
1.5.2.5	CP-42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.690,60	R\$ 6.690,60
1.5.2.6	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,84	R\$ 945,15	R\$ 1.739,08
1.5.3	URBANIZAÇÃO						R\$ 4.490,84
1.5.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 314,50	R\$ 2.072,50
1.5.3.2	CP. CARAMANCHÃO	CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.418,34	R\$ 2.418,34
1.6	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.241,90
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,80	R\$ 1,79	R\$ 1.241,90
1.7	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 8.178,00
1.7.1	ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 81,78	R\$ 8.178,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45.300,47
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 152.178,73
						VALOR TOTAL:	R\$ 197.479,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930	DATA:	28/05/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE.	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	328.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA:	272454 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	RINAF:	PRÓPRIA	MES:	87,63%
		CONSTRUTORA:			0,00%
					0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,9100	R\$ 33,5682
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5700	R\$ 61,0650
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4800	R\$ 2,0220
TOTAL Material:						R\$ 123,5352
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 16,4000	R\$ 32,6916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6916
VALOR:						R\$ 160,46
VALOR COM BDI:						R\$ 208,22

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	SEINFRA	H	0,00099980	R\$ 69,9000	R\$ 0,0699
10758	NIVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,00199960	R\$ 0,9900	R\$ 0,0020
10775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,00199950	R\$ 1,9500	R\$ 0,0039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0758
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00399950	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199980	R\$ 20,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199980	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

1.1.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,0300	R\$ 64,9330
TOTAL Material:						R\$ 64,9330
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59983000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3789
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3789
VALOR:						R\$ 96,31
VALOR COM BDI:						R\$ 124,98

1.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07568480	R\$ 30,6100	R\$ 2,3167
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00409910	R\$ 44,0800	R\$ 0,1831
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4998
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 70,4800	R\$ 4,0033

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 372,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2361
TOTAL Serviço:					
VALOR:					
VALOR COM BDI:					R\$ 34,75



1.2.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,3700
TOTAL Material:					R\$ 13,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17998200	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35996400	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9033
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 561,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5619
VALOR:					R\$ 24,93
VALOR COM BDI:					R\$ 32,35

1.2.6. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 165,7300
TOTAL Material:					R\$ 182,3030
VALOR:					R\$ 182,30
VALOR COM BDI:					R\$ 236,57

1.2.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 70,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 56,8200
TOTAL Material:					R\$ 67,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59984000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,24987500	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7244
VALOR:					R\$ 129,40
VALOR COM BDI:					R\$ 167,92

1.2.8. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,8900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110889	R\$ 238,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6461
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6153

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,3580	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 24,1600	R\$ 3,8531
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 18,4600	R\$ 2,9441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7972	
VALOR:					R\$ 48,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,52	

1.2.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07568466	R\$ 30,6100	R\$ 2,3107
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409918	R\$ 44,6600	R\$ 0,1831
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4968	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 70,4800	R\$ 4,0033
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,0400	R\$ 0,4228
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 30,6000
TOTAL Material:					R\$ 35,0261	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 24,1600	R\$ 3,8531
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 18,4600	R\$ 2,9441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7972	
VALOR:					R\$ 44,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 57,51	

1.2.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07568466	R\$ 30,6100	R\$ 2,3107
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409918	R\$ 44,6600	R\$ 0,1831
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4968	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 70,4800	R\$ 4,0033
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,0400	R\$ 0,4228
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 37,2300
TOTAL Material:					R\$ 41,6561	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 24,1600	R\$ 3,8531
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15948405	R\$ 18,4600	R\$ 2,9441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7972	
VALOR:					R\$ 50,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,12	

1.2.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 3,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14908500	R\$ 24,1600	R\$ 3,6236
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6145



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,6100	R\$ 9,8930
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8930	
VALOR:					R\$ 13,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,06	

1.2.9. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 563L (CHP)	SEINFRA	H	0,03590280	R\$ 24,5500	R\$ 0,8836
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8836	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 70,4800	R\$ 2,3399
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04490000	R\$ 84,7500	R\$ 3,7290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 12,6689	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38986000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09889000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8070	
VALOR:					R\$ 43,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,48	

1.3.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5802
TOTAL Material:					R\$ 3,5802	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12988700	R\$ 19,1000	R\$ 2,4828
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12988700	R\$ 24,1500	R\$ 3,1392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6220	
VALOR:					R\$ 9,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,94	

1.3.2. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,8700	R\$ 8,0274
TOTAL Material:					R\$ 8,0274	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13988600	R\$ 19,1000	R\$ 2,6737
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13988600	R\$ 24,1500	R\$ 3,3807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0544	
VALOR:					R\$ 14,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,27	

1.3.3. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3300	R\$ 11,3300
TOTAL Material:					R\$ 11,3300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7294
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2443
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9737	

VALOR:	R\$ 24,66
VALOR COM BDI:	R\$ 3,55



1.3.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900
TOTAL Material:					R\$ 1,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04999500	R\$ 10,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04999500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1522

VALOR:	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 4,61

1.3.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 70,4800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 64,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,3200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	R\$ 0,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,7700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4000
TOTAL Material:					R\$ 118,8372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497750	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18488150	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497750	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18488150	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10958900	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23327660	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,8045

VALOR:	R\$ 413,64
VALOR COM BDI:	R\$ 536,78

1.3.6. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,37972400	R\$ 146,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 202,5158

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 932,6100
TOTAL Material:					R\$ 932,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75972400	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9445

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 453,2700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0600
TOTAL Serviço:					R\$ 286,3248

VALOR:	R\$ 1.472,60
--------	--------------

VALOR COM BDI: R\$ 1.910,85



1.3.7. CP-12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,71	R\$ 229,71
TOTAL Material:					R\$ 229,71	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25	
VALOR:					R\$ 272,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 354,22	

1.3.8. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8500	R\$ 34,8500
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,2800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3300	R\$ 28,3300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6700	R\$ 39,6700
TOTAL Material:					R\$ 137,1300	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19988000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9177
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19988000	R\$ 24,1500	R\$ 28,0771
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9948	
VALOR:					R\$ 189,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 245,25	

1.3.9. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7100	R\$ 50,7100
TOTAL Material:					R\$ 50,7100	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80001000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1883
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80001000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9211	
VALOR:					R\$ 89,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 116,31	

1.3.10. CP3-C3827 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,71	R\$ 291,71
TOTAL Material:					R\$ 291,71	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68038603	R\$ 10,10	R\$ 50,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65884359	R\$ 24,15	R\$ 64,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,04	
VALOR:					R\$ 406,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 527,84	

1.3.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,9500	R\$ 59,9700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6500	R\$ 55,5500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,1500	R\$ 89,1500
TOTAL Material:						R\$ 91,5400
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49605000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49905000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0647
VALOR:						R\$ 290,12
VALOR COM BDI:						R\$ 376,49

1.3.12. C4983 BRAÇO METÁLICO PARA 04 LUMINÁRIAS C/NÚCLEO PARA POSTE DE CONCRETO (UN) (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 34,62	R\$ 138,48
16786	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,32	R\$ 87,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,55	R\$ 37,55
18799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,56	R\$ 109,56
TOTAL Material:						R\$ 373,43
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19958000	R\$ 19,10	R\$ 61,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,19908000	R\$ 24,15	R\$ 222,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,27
VALOR:						R\$ 656,70
VALOR COM BDI:						R\$ 852,20

1.4.1. C1431 GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00839832	R\$ 157,0100	R\$ 1,3188
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00089982	R\$ 108,4500	R\$ 0,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4164
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 0,0350	R\$ 0,2254
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,2190
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 115,2700	R\$ 8,6453
TOTAL Material:						R\$ 15,0897
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24597540	R\$ 19,1000	R\$ 4,6981
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6981
VALOR:						R\$ 21,21
VALOR COM BDI:						R\$ 27,52

1.4.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5800	R\$ 37,5800
TOTAL Material:						R\$ 37,5800
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16958304	R\$ 20,6600	R\$ 3,5375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5375
VALOR:						R\$ 41,12
VALOR COM BDI:						R\$ 53,36

1.4.3. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,3400	R\$ 87,3400



12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2300	R\$ 40,2300
						TOTAL Material: R\$ 40,2300
						VALOR: R\$ 40,2300
						VALOR COM BDI: R\$ 165,9200

1.5.1.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 959,0100	R\$ 959,0100
						TOTAL Material: R\$ 959,0100
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,3500	R\$ 49,9620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9100	R\$ 5,8692
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0600	R\$ 19,0872
						TOTAL Serviço: R\$ 74,9184
						VALOR: R\$ 1.033,93
						VALOR COM BDI: R\$ 1.341,73

1.2. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 698,3500	R\$ 698,3500
						TOTAL Material: R\$ 698,3500
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,3500	R\$ 49,9620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9100	R\$ 5,8692
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0600	R\$ 19,0872
						TOTAL Serviço: R\$ 74,9184
						VALOR: R\$ 773,27
						VALOR COM BDI: R\$ 1.003,47

1.5.1.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 755,8900	R\$ 755,8900
						TOTAL Material: R\$ 755,8900
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,3500	R\$ 49,9620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9100	R\$ 5,8692
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0600	R\$ 19,0872
						TOTAL Serviço: R\$ 74,9184
						VALOR: R\$ 830,81
						VALOR COM BDI: R\$ 1.078,14

1.5.1.4. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,4880
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 263,8400	R\$ 101,5360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 75,7300	R\$ 32,8138
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,7000	R\$ 16,3237
						TOTAL Material: R\$ 162,1615
						VALOR: R\$ 162,16



VALOR COM BDI: R\$ 449,89

1.5.1.5. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 100,8400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 84,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	R\$ 0,8100
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,58600000	R\$ 0,6000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10090000	R\$ 11,9700
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,1300
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,4500
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	R\$ 10,6700
TOTAL Material:					R\$ 126,5800

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,00980000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,29967000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50754000	R\$ 10,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1737
VALOR:					R\$ 346,76
VALOR COM BDI:					R\$ 449,89

1.5.1.6. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 248,0300
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,7800
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X36	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200
16082	PRANCHA DE MADEIRA MAÇAHANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 121,0400
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇAHANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,9400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,65000000	R\$ 102,6100
TOTAL Material:					R\$ 326,8100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 24,1600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,4200

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 453,2700
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0800
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 42,8700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 113,3500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4500
C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 24,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 362,0500
VALOR:					R\$ 1.080,23
VALOR COM BDI:					R\$ 1.401,81

1.5.1.7. B-CONC1 BANCO DE ALVENARIA, SEM ENCOSTO, COM ASSENTO EM CONCRETO, L=40CM E H=45CM (M)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,09872630	R\$ 907,53
TOTAL Serviço:					R\$ 50,11



C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,03998415	R\$ 760,53	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,03949052	R\$ 760,53	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,12838988	R\$ 443,74	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,34554205	R\$ 50,51	R\$ 17,45
TOTAL Serviço:						R\$ 164,08
VALOR:						R\$ 164,08
VALOR COM BDI:						R\$ 238,88

1.5.1.8. COMP-PLAYGROUND PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA: 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-PLAYGROUND	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE.	Composições	UND	1,00000000	R\$ 13.408,47	R\$ 13.408,47
TOTAL Material:					R\$ 13.408,47	
VALOR:					R\$ 13.408,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 17.400,17	

5.2.1. CP-42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.915,13	R\$ 1.915,13
TOTAL Material:					R\$ 1.915,13	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,35	R\$ 49,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,91	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,00	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 74,92	
VALOR:					R\$ 1.990,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.682,49	

1.5.2.2. CP-42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.364,41	R\$ 4.364,41
TOTAL Material:					R\$ 4.364,41	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,35	R\$ 49,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,91	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,00	R\$ 19,09
TOTAL Serviço:					R\$ 74,92	
VALOR:					R\$ 4.439,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.760,92	

1.5.2.3. CP-42432 ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.044,70	R\$ 2.044,70
TOTAL Material:					R\$ 2.044,70	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,35	R\$ 49,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,91	R\$ 5,87



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,92
					VALOR:	R\$ 82,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 82,00

1.5.2.4. CP-42433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.038,72	R\$ 4.038,72
					TOTAL Material:	R\$ 4.038,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,35	R\$ 49,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,91	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,92
					VALOR:	R\$ 4.113,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.338,27

1.5.2.5. CP-42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.090,97	R\$ 5.090,97
					TOTAL Material:	R\$ 5.090,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 416,35	R\$ 49,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,91	R\$ 5,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,08	R\$ 19,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,92
					VALOR:	R\$ 5.165,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.690,80

1.5.2.6. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89982000	R\$ 57,0900	R\$ 51,3707
10703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09998000	R\$ 148,9500	R\$ 14,8920
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 66,2627

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,0200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0300	R\$ 566,0300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,8500	R\$ 56,5500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8500	R\$ 8,8500
					TOTAL Material:	R\$ 654,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09999000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09999000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4582
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8740

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 372,3300	R\$ 6,7010
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,7010
					VALOR:	R\$ 720,33



VALOR COM BDI: R\$ 414,50

1.5.3.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,7700	R\$ 237,7700
TOTAL Material:					R\$ 237,7700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2364
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9036	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 431,5500	R\$ 12,9465
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 150,0500	R\$ 4,7718
TOTAL Serviço:					R\$ 17,7183	
VALOR:					R\$ 319,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 414,50	

1.5.3.2. CP-CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM PERGOLADO DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL D=15CM E D=10CM), ACABAMENTO EM VERNIZ (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 11,59	R\$ 139,08
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D= 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 5,94	R\$ 178,20
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D= 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	20,00000000	R\$ 6,48	R\$ 129,60
TOTAL Material:					R\$ 446,88	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,99820000	R\$ 19,10	R\$ 343,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	17,99820000	R\$ 24,18	R\$ 434,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 778,61	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,25600000	R\$ 421,02	R\$ 107,78
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,76000000	R\$ 24,37	R\$ 530,29
TOTAL Serviço:					R\$ 638,07	
VALOR:					R\$ 1.863,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.418,34	

1.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07499250	R\$ 18,4600	R\$ 1,3844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3844	
VALOR:					R\$ 1,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,79	

1.7.1. ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00440884	R\$ 6,171,03	R\$ 27,21
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00200664	R\$ 17,326,01	R\$ 35,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,02	
VALOR:					R\$ 63,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 81,78	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 9930	DATA:	28/05/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 9930-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	RINFPI	2024.04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	R\$ 197.479,20	25,92%	24,43%	49,64%	100,00%
			R\$ 51.214,82	R\$ 48.250,90	R\$ 98.013,48	R\$ 197.479,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.391,50	100,00%			100,00%
			R\$ 10.391,50			R\$ 10.391,50
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.521,90	60,00%	40,00%		100,00%
			R\$ 34.513,14	R\$ 23.008,76		R\$ 57.521,90
1.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 35.844,49	10,00%	60,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 3.584,45	R\$ 21.506,69	R\$ 10.753,35	R\$ 35.844,49
1.4	PAISAGISMO	R\$ 2.524,30		40,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 1.009,72	R\$ 1.514,58	R\$ 2.524,30
1.5	EQUIPAMENTOS	R\$ 81.777,11			100,00%	100,00%
					R\$ 81.777,11	R\$ 81.777,11
1.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.241,90			100,00%	100,00%
					R\$ 1.241,90	R\$ 1.241,90
1.7	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.178,00	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			R\$ 2.725,73	R\$ 2.725,73	R\$ 2.726,54	R\$ 8.178,00
			R\$ 51.214,82	R\$ 48.250,90	R\$ 98.013,48	
		R\$ 197.479,20	R\$ 51.214,82	R\$ 99.465,72	R\$ 197.479,20	R\$ 197.479,20



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVENIO MAPP 5930	DATA:	28/05/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVENIO MAPP 5930-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,67%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	232404 COM DESONERACÃO	85,06%	47,67%
		Classificação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	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 Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930	DATA:	28/05/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO, CONFORME CONVÊNIO MAPP 5930-SECRETARIA DAS CIDADES, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE CAMPOS SALES-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CALDEIRÃO - CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	02x 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,64%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024R4 COM DESONERAÇÃO	85,06%	97,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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