



CARTA-PROPOSTA

Mombaça – Ce 20 de MARÇO de 2020
À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2020-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de de R\$: **153.530,72 (Cento e cinquenta e três mil, quinhentos e trinta reais e setenta e dois centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **05 (cinco) meses**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **25,08 % (vinte e cinco vírgula zero oito)**, por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos pleno conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Realizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Atenciosamente,

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

EDSON FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 22.956/D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO	DATA : 20/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.687,15	5,01	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				4.644,79	3,03	
3	PISO				66.051,34	43,02	
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				35.412,77	23,07	
5	PONTO HIDRAÚLICO, MATERIAL E EXECURÇÃO				948,84	0,62	
6	URBANIZAÇÃO				8.001,13	5,21	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				30.784,70	20,05	
					VALOR ORÇAMENTO:	122.746,02	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	30.784,70	
					VALOR TOTAL:	153.530,72	



[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO	DATA : 20/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	VERSAO	HORA
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.687,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	934,98
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.293,52	5,22	6.752,17
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.644,79
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	134,01	34,66	4.644,79
3	PISO						66.051,34
3.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,82	50,09	9.858,71
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,30	20,19	2.428,65
3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	887,43	43,30	39.294,58
3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	49,83	5.403,07
3.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,42	53,97	5.851,97
3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.084,28	1,88	2.038,45
3.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	17,48	67,26	1.175,70
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						35.412,77
4.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,82	3.910,00
4.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	250,00	18,99	4.745,00
4.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	150,00	26,29	3.943,50
4.4	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	39,14	3.914,00
4.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	8,00	118,82	950,56
4.6	C4967	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.695,71	10.174,26
4.7	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.282,93	4.565,86
4.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	208,85	835,40
4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.928,24	1.928,24
4.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	82,01	328,04
4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	117,91
5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						948,84
5.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	180,19	720,76
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	57,02	228,08
6	URBANIZAÇÃO						8.001,13
6.1	C3219	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica a base d'água	SEINFRA	M2	6,88	13,86	95,36
6.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,37	17,75	361,97
6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	278,05	2.780,50
6.4	C0361	BANÇO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	32,00	141,61	4.531,52
6.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,15	3,86	232,16
VALOR ORÇAMENTO:						122.748,02	
VALOR BDI TOTAL:						30.784,70	
VALOR TOTAL:						153.532,72	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO
 LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TANGARÁ-CE
 CLIENTE: PREFEREÇA MUNICIPAL DE TANGARÁ

DATA: 20/03/2020
 BDI: 25,08%
 PONTE VERBAO
 SEMIFRA 026.1 COM DESONERACAO
 COMPOSICOES PROPRIAS

HORA MES REF.
 8:20K 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.687,15	7.687,15					7.687,15
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.644,79	4.644,79					4.644,79
3	PISO	66.051,34		66.051,34				66.051,34
4	INSTALAÇÃO ELETRICA	35.412,77			35.412,77			35.412,77
5	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	948,84				948,84		948,84
6	URBANIZAÇÃO	8.001,13					8.001,13	8.001,13
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.784,70	30.784,70					30.784,70
		153.520,72	153.520,72					153.520,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO	DATA:	20/03/2020	BDI:	25.08%
LOCAL:	RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,32000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						138,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (25.08%):						39,08
VALOR COM BDI:						194,91



1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,06	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09900000	25,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (25.08%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,53

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,06	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (25.08%):						8,69
VALOR COM BDI:						43,35

3.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

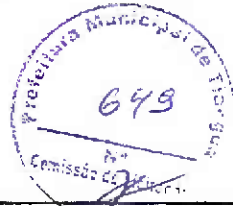
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						50,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,09
VALOR BDI (25.08%):						12,56
VALOR COM BDI:						62,65

Handwritten signatures and initials.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,71	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,21	7,98
TOTAL MATERIAL:						2,97
TOTAL SERVIÇO:						9,90
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						20,19
VALOR BDI (25.08%):						5,06
VALOR COM BDI:						25,25



3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,13	35,24
TOTAL MATERIAL:						38,39
VALOR SEM ENCARGOS:						42,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						45,30
VALOR BDI (25.08%):						11,36
VALOR COM BDI:						56,66

3.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,65	39,77
TOTAL MATERIAL:						42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						46,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						49,83
VALOR BDI (25.08%):						12,50
VALOR COM BDI:						62,33

3.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	17,47	2,12
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	30,31	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	9,59	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	7,06	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,45	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,65	39,77
TOTAL MATERIAL:						42,97
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						53,97
VALOR BDI (25,08%):						13,54
VALOR COM BDI:						67,51



3.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,08	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,45	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	45,27	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,01	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,46	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,26	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHPI)	SEINFRA	H	0,00400000	117,27	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	163,76	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,61	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,23	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,07	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	79,30	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,06	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,88
VALOR BDI (25,08%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,35

3.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,07	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,06	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,49	3,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,98	4,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,46	9,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL MATERIAL:						23,92

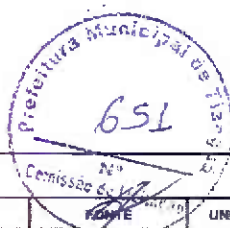
VALOR SEM ENCARGOS:						47,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,86
VALOR COM ENCARGOS:						67,26
VALOR BDI (25,08%):						16,87
VALOR COM BDI:						84,13

4.1. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,66	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62

VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
---------------------	--	--	--	--	--	------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (25.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,78

4.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,76	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,66	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (25.08%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,74

4.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL MATERIAL:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,29
VALOR BDI (25.08%):						6,59
VALOR COM BDI:						32,88

4.4. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	7,76	5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	9,66	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL MATERIAL:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						29,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						39,14
VALOR BDI (25.08%):						9,82
VALOR COM BDI:						48,96

4.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

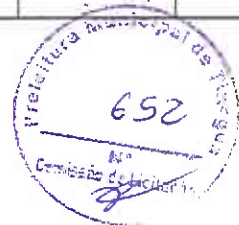
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,30	54,30
TOTAL MATERIAL:						54,30
VALOR SEM ENCARGOS:						89,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,68
VALOR COM ENCARGOS:						118,82
VALOR BDI (25.08%):						29,80
VALOR COM BDI:						148,62

4.6. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,76	20,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,66	44,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,00	42,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,35	23,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,58	97,16
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,41	146,82
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,43	186,86
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	13,00000000	3,54	35,40
TOTAL MAO DE OBRA:						43,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	931,88	931,88



TOTAL MATERIAL:						382,04
TOTAL SERVICIO:						931,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.561,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						134,46
VALOR COM ENCARGOS:						1.695,71
VALOR BDI (25,08%):						425,28
VALOR COM BDI:						2.120,99

4.7. C4989 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,78	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,66	88,87
TOTAL MAO DE OBRA:						113,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,00	84,00
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	SEINFRA	M	10,00000000	1,43	14,30
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,86	28,60
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	48,58	194,32
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,41	293,64
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,43	373,72
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,60	46,00
TOTAL MATERIAL:						1081,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	931,88	931,88

TOTAL SERVICIO:						931,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2.107,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						175,62
VALOR COM ENCARGOS:						2.282,93
VALOR BDI (25,08%):						572,56
VALOR COM BDI:						2.855,49

4.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,78	27,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:						41,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	15,92	47,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
TOTAL MATERIAL:						131,77

VALOR SEM ENCARGOS:						173,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,48
VALOR COM ENCARGOS:						208,85
VALOR BDI (25,08%):						52,38
VALOR COM BDI:						261,23

4.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,78	31,05

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,53	54,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,66	38,64
TOTAL MAO DE OBRA:						122,81
MATERIAL						
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	117,92	117,92
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,47	124,94
11204	RJIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11476	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,93	23,79
11767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	944,19	944,19
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	103,82	311,46
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	153,84	153,84
TOTAL MATERIAL:						1698,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.822,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						105,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.928,24
VALOR BDI (25.08%):						483,60
VALOR COM BDI:						2.411,84



4.10. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,78	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,66	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68
MATERIAL						
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR SEM ENCARGOS:						68,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						82,01
VALOR BDI (25.08%):						20,57
VALOR COM BDI:						102,58

4.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
TOTAL MATERIAL:						117,91
VALOR SEM ENCARGOS:						117,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,91
VALOR BDI (25.08%):						29,57
VALOR COM BDI:						147,48

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,59	28,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						69,52
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:						57,41
VALOR SEM ENCARGOS:						120,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,23
VALOR COM ENCARGOS:						180,19

VALOR BDI (25.08%):	45,19
VALOR COM BDI:	225,39

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,35	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,22	45,22
TOTAL MATERIAL:						45,42
VALOR SEM ENCARGOS:						51,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,02
VALOR BDI (25.08%):						14,30
VALOR COM BDI:						71,32



6.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,26	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	82,59	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,26	0,02
1704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,25	0,48
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	134,17	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	83,24	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,06	0,40
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,13	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,59000000	5,65	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,83	7,92
TOTAL MATERIAL:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (25.08%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,34

6.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	22,26	0,30
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	82,59	0,07
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,25	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	134,17	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	7,06	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,59000000	5,65	3,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,83	9,18
TOTAL MATERIAL:						12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.08%):						4,45
VALOR COM BDI:						22,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,59

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		24,89
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
				TOTAL MATERIAL:		218,79
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		24,89
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,75	8,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,43	1,84
				TOTAL SERVICOS:		10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						254,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,02
VALOR COM ENCARGOS:						278,05
VALOR BDI (25,08%):						69,73
VALOR COM BDI:						347,78



6.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,76	7,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	8,53	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,06	22,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		49,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	54,45	4,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08200000	75,98	2,43
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	1,09	10,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,90	4,70
				TOTAL MATERIAL:		49,69
VALOR SEM ENCARGOS:						99,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,33
VALOR COM ENCARGOS:						141,61
VALOR BDI (25,08%):						35,52
VALOR COM BDI:						177,13

6.5. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,33
				TOTAL MATERIAL:		0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (25,08%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,83

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO	DATA :	20/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	85,20%	.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	.	.	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5000
R	RISCO	1,0700
	TOTAL	4,5700


BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	TOTAL	6,9600

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO	DATA : 20/03/2020	BDI : 25,08%
	LOCAL:	RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO-MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	-
				REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descenso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]