

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 151.374,77 (cento e cinquenta e um mil, trezentos e setenta e quatro reais e setenta e sete centavos), conforme planilhas de preços, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

O prazo de execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme composição analítica em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Finalizando, 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.

Tianguá-CE, 18 de Março de 2020.

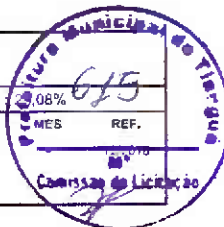


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 18/03/2020	BDI: 3,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 85,20%	MES:
			REF.:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.584,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,75	922,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.293,52	5,15	6.661,63
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.583,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	134,01	34,20	4.583,14
3	PISO						65.121,25
3.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,82	49,43	9.728,81
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,30	19,78	2.379,53
3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	867,43	44,67	38.748,10
3.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	49,15	5.329,33
3.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	53,22	5.770,64
	C3233	RÉGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.084,28	1,85	2.005,92
	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	17,48	66,30	1.158,92
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.918,21
4.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,72	3.860,00
4.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	250,00	18,73	4.682,50
4.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	150,00	25,93	3.889,50
4.4	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	38,62	3.862,00
4.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	8,00	117,27	938,16
4.6	C4987	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	1.669,96	10.019,76
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	2.249,37	4.498,74
4.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	206,11	824,44
4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.902,95	1.902,95
4.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	80,95	323,80
4.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,36	116,36
5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						936,36
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	177,82	711,28
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	56,27	225,08
6	URBANIZAÇÃO						7.879,27
6.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,88	13,67	94,05
6.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,37	17,50	356,48
6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	274,23	2.742,30
6.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	32,00	139,44	4.462,08
6.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,15	3,73	224,36
VALOR ORÇAMENTO:						121.022,36	
VALOR BDI TOTAL:						30.352,41	
VALOR TOTAL:						151.374,77	

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0512865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

DATA: 16/03/2020 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **BDI:** 25,08%
HORA: 85,20% **MES:** 12/2018
FORTE: SEINFRA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.584,13	100,00 % 7.584,13					100,00 % 7.584,13
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.583,14	100,00 % 4.583,14					100,00 % 4.583,14
3	PISO	65.121,25		50,00 % 32.560,63	50,00 % 32.560,62			100,00 % 65.121,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.918,21			50,00 % 17.459,11	50,00 % 17.459,10		100,00 % 34.918,21
5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	936,36				100,00 % 936,36		100,00 % 936,36
6	URBANIZAÇÃO	7.879,27				100,00 % 7.879,27		100,00 % 7.879,27
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.352,41	10,06 % 3.053,45	26,99 % 8.164,80	41,33 % 12.544,65	15,20 % 4.613,57	6,51 % 1.975,94	100,00 % 30.352,41
		151.374,77	15.220,72 15.220,72	40.725,43 55.946,15	62.564,38 118.510,53	23.009,03 141.519,56	9.855,21 151.374,77	151.374,77

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Junior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]
 Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	7,13	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,40	33,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,97	20,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,06	72,27
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,00	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,94

VALOR SEM ENCARGOS:	141,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	153,75
VALOR BDI (25.08%):	38,56
VALOR COM BDI:	192,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12701000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12701000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,99	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,06	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,00	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,95	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (25.08%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58905000	7,13	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,47

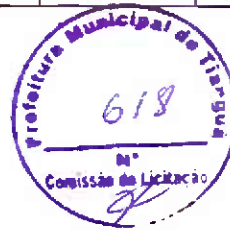
VALOR SEM ENCARGOS:	18,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,73
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
VALOR BDI (25.08%):	8,58
VALOR COM BDI:	42,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			RES
			-
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			-

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	44,94	49,43
TOTAL MATERIAL:						49,43
VALOR SEM ENCARGOS:						49,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,43
VALOR BDI (25,08%):						12,40
VALOR COM BDI:						61,83



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14655000	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24425000	7,13	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,16	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,47	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,85	7,75
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (25,08%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,06	1,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,77	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15583150	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15583150	7,13	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,83	2,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,95	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85.20%
			MES
			-
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			-

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,66	34,77
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 37,85

VALOR SEM ENCARGOS: 41,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,80

VALOR COM ENCARGOS: 44,67

VALOR BDI (25.08%): 11,20

VALDR COM BDI: 55,87



3.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,06	1,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,77	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15583150	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15583150	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,83	2,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,95	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,13	39,25
TOTAL MATERIAL:						42,33

VALOR SEM ENCARGOS: 46,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,80

VALOR COM ENCARGOS: 49,15

VALOR BDI (25.08%): 12,33

VALOR COM BDI: 61,48

3.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	17,06	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	29,77	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24727870	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24727870	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,83	2,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	37,95	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,13	39,25
-------	--	---------	----	------------	-------	-------



TOTAL MATERIAL:	42,41
VALOR SEM ENCARGOS:	48,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	53,22
VALOR BDI (25,08%):	13,35
VALOR COM BDI:	66,57

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	29,49	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,62	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,50	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,98	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,42	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,84	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	115,73	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,85	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	143,75	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,19	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	190,69	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,20	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01252564	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR BDI (25,08%):						0,46
VALOR COM BDI:						2,31

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	11,71	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17240000	9,63	11,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58274000	7,13	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,83	3,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,98	4,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,47	6,94
TOTAL MATERIAL:						23,55



VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,58
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (25,08%):	16,63
VALOR COM BDI:	82,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12701000	7,84	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12701000	9,76	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,51	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25,08%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	7,84	2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	9,76	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						6,95

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (25,08%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48850000	7,84	3,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48850000	9,76	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 18/03/2020	BDI: 25,08%														
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERBÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-													



TOTAL MATERIAL:	10,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (25,08%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,43

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	0,65459000	7,84	5,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65459000	9,76	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,29	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29

VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,62
VALOR BDI (25,08%):	9,69
VALOR COM BDI:	48,31

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	1,95400000	7,84	15,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95400000	9,76	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:						34,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,59	53,59
TOTAL MATERIAL:						53,59

VALOR SEM ENCARGOS:	87,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,29
VALOR COM ENCARGOS:	117,27
VALOR BDI (25,08%):	29,41
VALOR COM BDI:	146,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63790000	7,84	20,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,49420000	9,76	43,85
TOTAL MAO DE OBRA:						64,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,72	41,44
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79	25,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,92	29,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 18/03/2020	BDI: 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	47,94	95,88
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	72,44	144,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,20	184,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
TOTAL MATERIAL:						556,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	917,73	917,73
TOTAL SERVIÇO:						917,73



VALOR SEM ENCARGOS:	1.538,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	131,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.669,96
VALOR BDI (25,08%):	418,83
VALOR COM BDI:	2.088,79

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12840000	7,84	24,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,98840000	9,76	87,70
TOTAL MAO DE OBRA:						112,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,72	82,88
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,41	14,10
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79	25,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,92	29,20
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	47,94	191,76
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	72,44	289,76
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,20	368,80
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,54	45,40
TOTAL MATERIAL:						1047,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	917,73	917,73
TOTAL SERVIÇO:						917,73

VALOR SEM ENCARGOS:	2.077,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	171,74
VALOR COM ENCARGOS:	2.249,37
VALOR BDI (25,08%):	564,14
VALOR COM BDI:	2.813,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41950000	7,84	26,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46550000	9,76	14,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	41,11
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	15,61	46,83
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	45,95	45,95
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90

TOTAL MATERIAL:	129,98
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	171,09
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,02
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	206,11
---------------------	--------

VALOR BDI (25,08%):	51,69
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	257,80
----------------	--------



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,90800000	7,84	30,54
I1088	SEINFRA	H	3,90800000	13,67	53,41
I2312	SEINFRA	H	3,90800000	9,76	38,13

TOTAL MAO DE OBRA:	122,18
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	SEINFRA	UN	1,00000000	116,37	116,37
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
I0546	SEINFRA	UN	2,00000000	61,65	123,30
I1204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1476	SEINFRA	UN	3,00000000	7,83	23,49
I1767	SEINFRA	UN	1,00000000	931,74	931,74
I2156	SEINFRA	UN	3,00000000	102,46	307,38
I2263	SEINFRA	UN	1,00000000	151,82	151,82

TOTAL MATERIAL:	1676,66
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.798,86
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,09
--------------------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	1.902,95
---------------------	----------

VALOR BDI (25,08%):	477,26
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	2.380,21
----------------	----------

4.10. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,87930000	7,84	6,89
I2312	SEINFRA	H	0,87830000	9,76	8,58

TOTAL MAO DE OBRA:	15,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	SEINFRA	UN	1,00000000	52,29	52,29

TOTAL MATERIAL:	52,29
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	67,76
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018



VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,19
VALOR COM ENCARGOS:	80,95
VALOR BDI (25,08%):	20,30
VALOR COM BDI:	101,25

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	116,36

TOTAL MATERIAL:	116,36
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	116,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,36
VALOR BDI (25,08%):	29,18
VALOR COM BDI:	145,54

5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	22,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93100000	28,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44250000	17,42

TOTAL MAO DE OBRA:	68,62
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	25,55

TOTAL MATERIAL:	50,73
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	119,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,47
VALOR COM ENCARGOS:	177,82
VALOR BDI (25,08%):	44,60
VALOR COM BDI:	222,42

5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	3,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24425000	2,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,18
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I7496	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL MATERIAL:					44,83



VALOR SEM ENCARGOS:	51,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,27
VALOR BDI (25.08%):	14,11
VALOR COM BDI:	70,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	21,75	0,00
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	61,73	0,09
I0673	SEINFRA	H	0,00142857	12,91	0,02
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	66,24	0,47
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	132,55	0,76
I0786	SEINFRA	H	0,00571429	62,27	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,05582857	7,13	0,40
I2567	SEINFRA	H	0,00697857	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,58	3,07
I2541	SEINFRA	L	0,50000000	15,62	7,81
TOTAL MATERIAL:					10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,67
VALOR BDI (25.08%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,01333333	21,75	0,29
I0638	SEINFRA	H	0,01555556	61,73	0,96
I0704	SEINFRA	H	0,00888889	66,24	0,59
I0752	SEINFRA	H	0,00666667	132,55	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,17368889	7,13	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,58	3,07
I2541	SEINFRA	L	0,58000000	15,62	9,06
TOTAL MATERIAL:					12,13



VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (25.08%):	4,39
VALOR COM BDI:	21,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,46550000	9,63	14,11
I2543	SEINFRA	H	1,46550000	7,13	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					24,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	SEINFRA	UN	1,00000000	215,92	215,92
TOTAL MATERIAL:					215,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	277,78	8,33
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	59,23	1,78
TOTAL SERVICO:					10,11

VALOR SEM ENCARGOS:	250,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,64
VALOR COM ENCARGOS:	274,23
VALOR BDI (25.08%):	68,78
VALOR COM BDI:	343,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,97700000	7,84	7,66
I2391	SEINFRA	H	2,02239000	9,63	19,47
I2543	SEINFRA	H	3,06973400	7,13	21,90
TOTAL MAO DE OBRA:					49,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,07900000	53,74	4,25
I0280	SEINFRA	M3	0,03200000	74,98	2,40
I0441	SEINFRA	KG	9,86500000	1,07	10,56
I0805	SEINFRA	KG	18,52100000	0,45	8,33
I2081	SEINFRA	UN	45,00000000	0,41	18,45
I2098	SEINFRA	KG	0,96000000	4,84	4,65
TOTAL MATERIAL:					48,64

VALOR SEM ENCARGOS:	97,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	139,44
VALOR BDI (25,08%):	34,97
VALOR COM BDI:	174,41


6.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19540000	9,64	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (25,08%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,67


Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612855355
Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 18/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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


Júnior Lima Poeta
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612855355
 Responsável Técnico


 Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.503-20
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

DATA : 18/03/2020

BDI : 25,08%

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612885355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador