



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

Prezados Senhores

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos , para a execução dos
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICIPIO DE
TIANGUA-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$153.108,01 (CENTO E CINQUENTA E TRES MIL, CENTO E
OITO REAISE UM CENTAVOS)conforme a planilha de preços, composição de preços e
cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta)
dias.)contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 1 ano (um ano) contados a partir desta data de
apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco
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 ferramentas e mão de obra necessária, além das
taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

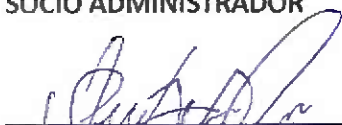
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento
de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

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 .

ITAJAPÉ 18 de MARÇO de 2020


GERMANO PEIXE DE LIMA
CPF: 014.181.973-19
SOCIO ADMINISTRADOR

**R&G Construções e
Locações Eireli**
CNPJ: 34.395.105/0001-09


FRANCISCO TONY PEIXE CRUZ
RNP: 060008923-1
ENGENHEIRO CIVIL

Francisco Tony Peixe Cruz
Eng Civil: Engenheiro
RNP 060008923-1

RUA: AV ANTONIO PEREIRA DE MELO 238, BAIRRO: ALTO DA BOA ESPERANÇA, SALA 01, ITAPAJÉ-CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTONIO
 LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 DATA-BASE: 19/03/2020
 BDI: 25,08%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.718,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	157,37	196,84	1.181,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.293,52	5,28	6,60	8.537,23
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							5.868,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	134,01	35,01	43,79	5.868,30
3	PISO							83.435,47
3.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,82	50,80	63,29	12.458,74
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,30	20,35	25,45	3.061,64
3.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	867,43	15,75	57,22	49.534,34
	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	50,33	62,95	6.825,67
	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	106,43	54,51	68,16	7.392,78
3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.064,28	1,80	2,38	2.580,59
3.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	17,48	67,86	84,88	1.483,70
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							42.789,96
4.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,90	9,88	4.840,00
4.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	250,00	19,17	59,98	14.895,00
4.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	SEINFRA	M	1,00	26,55	33,21	33,21
4.4	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	59,54	49,46	4.948,00
4.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	8,00	120,03	150,13	1.201,04
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	712,49	1.141,98	6.851,88
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	2.305,57	2.893,81	5.787,62
4.8	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	210,87	263,88	1.055,52
4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.947,71	2.436,20	2.436,20
4.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	82,85	103,83	414,52
4.11	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 (K4460V)	SEINFRA	UN	1,00	119,10	148,87	148,87
5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							1.198,80
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	182,00	227,65	910,60
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	57,60	72,05	288,20
6	URBANIZAÇÃO							10.097,25
6.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,88	13,99	17,50	120,40
6.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,37	17,93	22,43	458,90
6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	10,00	280,82	351,25	3.512,50
	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	32,00	142,78	178,56	5.713,92
	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	60,15	3,90	4,88	293,53
								153.108,01

CENTO E CINQUENTA E TRÊS MIL, CENTO E OITO REAIS E UM CENTAVO

19 de março de 2020, Itapajé-CE

R&G Construções e
 Locações Eireli
 CNPJ: 34.395.105/0001-09

Francisco Jedy Patra Cruz
 Eng Civil: Engenheiro
 RNP 060008923-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTONIO
 LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 DATA-BASE: 19/03/2020
 BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL						
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,48	21,48
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,99
17725	PREGO 35X35	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						136,97
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						197,27
VALOR BDI (25,08%):						38,47
VALOR COM BDI:						198,34

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,03	1,20
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,13
MATERIAL						
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25,08%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,60

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25,08%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,79

3.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,50	60,60
TOTAL MATERIAL:						60,60
VALOR SEM ENCARGOS:						60,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,60
VALOR BDI (25,08%):						15,60
VALOR COM BDI:						83,28

3.2. C0065 - BANQUETA/ MEDO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,50	1,81
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,60
MATERIAL						
02544	FORMA METALICA P/BANQUETAS GALUVELI	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,36	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28

R&G Construções e
 Locações Eireli
 CNPJ: 34.395.105/0001-09

Francisco Tony Peixe Cruz
 Eng. Civil - Engenheiro
 RNP 060008923-1

10

2



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,58	0,13
C3258	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,0340000	234,39	7,07
TOTAL SERVIÇO:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (25,08%):						8,10
VALOR COM BDI:						28,45

3.3. C4818 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10617	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13950000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,84
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) COM NATURAL	SEINFRA	M2	1,00010000	35,48
TOTAL MATERIAL:					96,74
VALOR SEM ENCARGOS:					42,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					48,78
VALOR BDI (25,08%):					11,47
VALOR COM BDI:					97,25

3.4. C4818 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10617	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13950000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,84
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00020000	40,17
TOTAL MATERIAL:					61,33
VALOR SEM ENCARGOS:					47,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					60,33
VALOR BDI (25,08%):					12,62
VALOR COM BDI:					62,95

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10617	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	17,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,51
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,23370000	9,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23010000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,84
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COM NATURAL	SEINFRA	M2	1,00020000	40,09
TOTAL MATERIAL:					63,66
VALOR SEM ENCARGOS:					49,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					58,81
VALOR BDI (25,08%):					13,67
VALOR COM BDI:					68,18

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.500 L (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	30,38
10907	COMPAC. DE PNEUS PNEU, VAR. ALTDPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	51,87
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00189731	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038402	3,05
13642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	88,15

Handwritten signatures and initials in blue ink.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038402	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00057178	147,18	0,13
10739	GRAFIER DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	105,11	0,03
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	88,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (25,08%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,38

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FEDEIRO	SEINFRA	M	1,20000000	9,63	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	7,13	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08400000	51,00	3,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,75	4,40
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	0,20
12825	RIPIA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,55	7,10
TOTAL MATERIAL:						24,99

VALOR SEM ENCARGOS:						47,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (25,08%):						17,02
VALOR COM BDI:						84,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,78	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,56	3,88
TOTAL MATERIAL:						3,88

VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25,08%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,78	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,11	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,17
VALOR BDI (25,08%):						4,81
VALOR COM BDI:						23,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,78	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,50

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL MATERIAL:						10,25

VALOR SEM ENCARGOS:						19,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						26,85
VALOR BDI (25,08%):						6,66
VALOR COM BDI:						33,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETTRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,70
TOTAL MATERIAL:					17,70
VALOR SEM ENCARGOS:					29,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,08
VALOR COM ENCARGOS:					28,54
VALOR BDI (25,08%):					8,83
VALOR COM BDI:					48,48

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	14,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					34,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,99
TOTAL MATERIAL:					94,99
VALOR SEM ENCARGOS:					80,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					28,99
VALOR COM ENCARGOS:					120,03
VALOR BDI (25,08%):					30,18
VALOR COM BDI:					180,13

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	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,21
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40
11075	ELETTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	29,80
11478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07
11738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	84,37
16438	CABO CONDPLAST (CABO PPI 3 X 2,50 mm²)	SEINFRA	M	10,00000000	3,58
TOTAL MATERIAL:					261,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	841,00
TOTAL SERVICO:					841,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.878,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					138,74
VALOR COM ENCARGOS:					1.712,48
VALOR BDI (25,08%):					428,48
VALOR COM BDI:					2.141,98

4.7. C4989 - PROJETO (4 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	3,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	80,78
TOTAL MAO DE OBRA:					114,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	10,00000000	1,44
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40
11075	ELETTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,89
11478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	49,07
11738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,55
TOTAL MATERIAL:					209,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	841,00
TOTAL SERVICO:					841,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.128,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					177,32
VALOR COM ENCARGOS:					2.208,87
VALOR BDI (25,08%):					576,24
VALOR COM BDI:					2.883,81

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	3,80000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					46,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10319	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	3 000 000,00	15,90	47,04
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	LUM	1 000 000,00	49,00	49,00
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1 000 000,00	2,20	2,20
12352	PASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1 000 000,00	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					103,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,96	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,55	
VALOR COM ENCARGOS:					192,51	
VALOR BDI (25,08%):					48,21	
VALOR COM BDI:					240,72	

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4 000 000,00	7,84	31,36
12088	ELETRICISTA MONITADOR	SEINFRA	H	4 000 000,00	13,07	52,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4 000 000,00	6,76	27,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					115,68	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO 196 x 90MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1 000 000,00	110,11	110,11
10399	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1 000 000,00	21,21	21,21
10346	CHAVE COMUTADORA # AMPERIMETRO/VOLTAETRO	SEINFRA	UN	2 000 000,00	63,10	126,20
11208	FUSIVEL DIAZED 75A	SEINFRA	UN	1 000 000,00	1,60	1,60
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3 000 000,00	8,01	24,03
12767	QUADRO METALICO P/QUB1 (1,90 x 0,90 x 0,60)M	SEINFRA	UN	1 000 000,00	93,57	93,57
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3 000 000,00	104,87	314,61
12265	VOLTAETRO 196 x 90MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1 000 000,00	155,30	155,30
TOTAL MATERIAL:					764,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.841,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					156,63	
VALOR COM ENCARGOS:					1.997,81	
VALOR BDI (25,08%):					499,49	
VALOR COM BDI:					2.497,30	

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 000 000,00	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 000 000,00	7,72	7,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 000 000,00	63,02	63,02
TOTAL MATERIAL:					63,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,02	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,49	
VALOR COM ENCARGOS:					76,51	
VALOR BDI (25,08%):					19,19	
VALOR COM BDI:					95,70	

4.11. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1 000 000,00	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					119,10	
VALOR BDI (25,08%):					29,87	
VALOR COM BDI:					148,97	

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 000 000,00	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 000 000,00	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 500 000,00	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,24	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 000 000,00	55,06	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 500 000,00	1,10	2,75
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 500 000,00	0,40	1,10
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 000 000,00	0,80	1,60
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 000 000,00	1,90	7,60
12293	RELEVO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 000 000,00	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2 000 000,00	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1 000 000,00	2,26	2,26
12573	TE PVC SOLDÁVEL 32mm	SEINFRA	UN	1 000 000,00	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 200 000,00	2,33	2,60
12291	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6 000 000,00	5,33	26,13
TOTAL MATERIAL:					41,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,09	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					95,84	
VALOR COM ENCARGOS:					207,93	
VALOR BDI (25,08%):					52,05	
VALOR COM BDI:					259,98	



5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12470	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,63	2,16
TOTAL MAO DE OBRA						6,08
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	45,68	45,68
TOTAL MATERIAL						45,88
VALOR SEM ENCARGOS:						52,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						58,35
VALOR BDI (25,08%):						14,45
VALOR COM BDI:						72,80

6.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	63,22	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	SEINFRA	M	0,00142857	13,40	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,07	0,49
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	M	0,00671429	155,56	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00671429	63,91	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,29	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	6,74	3,34
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,00000000	15,09	0,00
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						13,99
VALOR BDI (25,08%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,50

6.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	63,22	0,09
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,07	0,49
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00671429	155,56	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11777778	7,13	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,50000000	6,74	3,34
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,00000000	15,09	0,00
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (25,08%):						4,49
VALOR COM BDI:						22,36

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	1,00000000	9,03	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/ARR. FCK 13,5 MPa LUM AGRIGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,38	8,56
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						231,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						255,94
VALOR BDI (25,08%):						70,43
VALOR COM BDI:						326,37

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	7,84	7,84
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	9,03	19,93



Q243		SEINFRA	H	3.14200000	7.15	22.47	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	88.19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.07800000	56.00	4.39	
02380	BRITA	SEINFRA	M3	0.03200000	76.75	2.49	
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.06800000	1.10	0.85	
02805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.52100000	0.46	8.52	
02081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45.00000000	0.42	18.90	
02098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0.98000000	4.85	4.75	
						TOTAL MATERIAL:	48.07
						VALOR SEM ENCARGOS:	106.01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	43.75
						VALOR COM ENCARGOS:	142.76
						VALOR BDI (25.88%):	26.80
						VALOR COM BDI:	178.56

6.5. COBERTURA EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02355	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	9.84	1.97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1.97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02456	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.10	0.33	
						TOTAL MATERIAL:	0.33
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.08
						VALOR ENCARGOS (85.28%):	1.84
						VALOR COM ENCARGOS:	3.90
						VALOR BDI (25.88%):	0.98
						VALOR COM BDI:	4.88

Francisco Tony Peixe Cruz
 Eng Civil: Engenheiro
 RNP 060008923-1

R&G Construções e
 Locações Eireli
 CNPJ: 34.395.105/0001-09

Handwritten mark

Handwritten mark



R&G CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 34.395.105/0001-09 - Tel: (85) 98133-7645
 email: rg.construcoes19@gmail.com

RUA: AV ANTONIO PEREIRA DE MELO 238, BAIRRO: ALTO DA BOA ESPERANÇA, SALA 01, ITAPAJÉ-CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTONIO
 LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 DATA-BASE: 19/03/2020
 BDI: 25,08%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.718,27	100,00					100,00
			9.718,27					9.718,27
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.868,30	100,00					100,00
			5.868,30					5.868,30
3	PISO	83.435,43		50,00	50,00			100,00
				41.717,72	41.717,72			83.435,43
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.789,96			50,00	50,00		100,00
					21.394,98	21.394,98		42.789,96
5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1.198,80				100,00		100,00
						1.198,80		1.198,80
6	URBANIZAÇÃO	10.097,25					100,00	100,00
							10.097,25	10.097,25
		153.108,01	15.586,57	41.717,72	63.112,70	22.593,78	10.097,25	153.108,01
			15.586,57	57.304,29	120.416,98	143.010,76	153.108,01	

R&G Construções e Locações Eireli
 CNPJ: 34.395.105/0001-09

Francisco Tony Peixe Cruz
 Eng Civil, Engenheiro
 RNP 060008923-1

R&G CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 34.395.105/0001-09 - Tel: (85) 98133-7645

email: rg.construcoes19@gmail.com

RUA: AV ANTONIO PEREIRA DE MELO 238, BAIRRO: ALTO DA BOA ESPERANÇA, SALA 01, ITAPAJÉ-CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTONIO

LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

DATA-BASE: 19/03/2020

BDI: 25,08%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	36,0000	36,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		16,2900	11,7700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
TOTAL		17,0400	6,5800

Horista = 114,10%

Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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	Descanso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000

R&G Construções e
Locações Eireli
CNPJ: 34.395.105/0001-09

Francisco Tony Peixe Cruz
Eng Civil: Engenheiro
RNP 00008923-1

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		16,4100	11,8600

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6500	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

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
A9	SECCNCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6800
B4	13º Salário	11,0100	8,3900
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0900	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7300	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Francisco Tony Pelzo Cruz
Eng. Civil - Engenheiro
Rég. Nº: 0008923-1



R&G CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 34.395.105/0001-09 - Tel: (85) 98133-7645
email: rg.construcoes19@gmail.com

RUA: AV ANTONIO PEREIRA DE MELO 238, BAIRRO: ALTO DA BOA ESPERANÇA, SALA 01, ITAPAJÉ-CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTO ANTONIO
LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
DATA-BASE: 19/03/2020
BDI: 25,08%

COD	COMPOSIÇÃO DO BDI	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCOS		0,97
	BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
I	IMPOSTOS		10,55
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		2,40
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
			10,55
	BDI=		25,08%
	$BDI = (1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) (1-I)$		-1



Francisco Tony Peixe Neto
Eng. Civil: Engenheiro
RNP 06.00018927

R&G Construções e
Locações Eireli
CNPJ: 34.395.105/0001-09