

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 04.001/2023
DATA DE ABERTURA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023,
ÀS 14H:00M

REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE
PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA
BRITO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GRAÇA-CE,
CONFORME MAPP 5343.

JA *K*



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 - TP
DATA DE ABERTURA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023, ÀS 14:00 Hrs

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME MAPP 5343.

Prezado Senhores,

Apresentamos a v. Sa., nossa proposta de preços para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, CONFORME MAPP 5343**, pelo valor global de **R\$ 510.291,24 (QUINHENTOS E DEZ MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento convocatório, indicado para esse fim o Sr. **FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA**, portador da Cédula de Identidade nº 2001099083786 SSP-CE, inscrito sob o CPF nº 600.254.153-52, Representante Legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias contados a partir da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Por fim, **declaramos** que em nossos preços já estão inclusos todas as taxa para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente. Sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023..

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME

CNPJ Nº: 24.875.938/0001-13

FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA

CPF Nº: 600.254.153-52

TITULAR DA EMPRESA

José Jonas T. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP-0614473195

JOSÉ JONAS TABOSA DE SOUZA

CREA-CE Nº: 061447319-5

CPF Nº: 048.057.813-35

ENGENHEIRO CIVIL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 10.887,44 |
| 1.1 | PMG001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | MÊS | 4,00 | 2.136,30 | 585,56 | 2.721,86 | 10.887,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 79.198,82 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 22,44 | 149,07 | 40,86 | 189,93 | 4.262,03 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 324,73 | 151,74 | 41,59 | 193,33 | 62.780,05 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 3,89 | 1,07 | 4,96 | 11.398,38 |
| 2.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 0,26 | 0,07 | 0,33 | 758,36 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 14.784,52 |
| 3.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 111,12 | 104,43 | 28,62 | 133,05 | 14.784,52 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 191.900,07 |
| 4.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 334,03 | 40,22 | 11,02 | 51,24 | 17.115,70 |
| 4.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 278,60 | 46,34 | 12,70 | 59,04 | 16.448,54 |
| 4.3 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 712,64 | 9,33 | 2,56 | 11,89 | 8.473,29 |
| 4.4 | C4918 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.439,14 | 67,34 | 18,46 | 85,80 | 123.478,21 |
| 4.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 638,70 | 23,60 | 6,47 | 30,07 | 19.205,71 |
| 4.6 | C4624 | PISO PODOTÁ TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 50,44 | 111,70 | 30,62 | 142,32 | 7.178,62 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | 1.802,44 |
| 5.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 35,81 | 19,57 | 5,36 | 24,93 | 892,74 |
| 5.2 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 66,07 | 18,11 | 84,18 | 168,36 |
| 5.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 290,93 | 79,74 | 370,67 | 741,34 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 47.413,21 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.328,60 | 364,17 | 1.692,77 | 1.692,77 |
| 6.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 80,20 | 26,61 | 7,29 | 33,90 | 2.718,78 |
| 6.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 270,00 | 7,18 | 1,97 | 9,15 | 2.470,50 |
| 6.4 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 243,19 | 14,99 | 4,11 | 19,10 | 4.644,93 |

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cleber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas T. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0564773195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---|----------------------|----|----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 6.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 7,00 | 290,93 | 79,74 | 370,67 | 2.594,69 |
| 6.6 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 6,00 | 4.354,91 | 1.193,68 | 5.548,59 | 33.291,54 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | | 164.304,74 |
| 7.1 | PMG002 | BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO | Composições Próprias | UN | 41,00 | 858,21 | 235,24 | 1.093,45 | 44.831,45 |
| 7.2 | PMG003 | CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA | Composições Próprias | UN | 1,00 | 36.729,64 | 10.067,59 | 46.797,23 | 46.797,23 |
| 7.3 | C0888 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) | SEINFRA | M | 30,00 | 1.356,42 | 371,79 | 1.728,21 | 51.846,30 |
| 7.4 | PMG004 | BOCA DE LOBO | Composições Próprias | UN | 3,00 | 1.078,54 | 295,63 | 1.374,17 | 4.122,51 |
| 7.5 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 158,21 | 19,07 | 5,23 | 24,30 | 3.844,50 |
| 7.6 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 17,00 | 47,97 | 13,15 | 61,12 | 1.039,04 |
| 7.7 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 23,00 | 286,63 | 78,57 | 365,20 | 8.399,60 |
| 7.8 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.298,06 | 1,17 | 0,32 | 1,49 | 3.424,11 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 109.786,32 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 400.504,92 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 510.291,24 |

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 10.887,44 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 2.721,86 | 2.721,86 | 2.721,86 | 2.721,86 | 10.887,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 79.198,82 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 19.799,71 | 19.799,71 | 19.799,71 | 19.799,69 | 79.198,82 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 14.784,52 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 3.696,13 | 3.696,13 | 3.696,13 | 3.696,13 | 14.784,52 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 191.900,07 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 47.975,02 | 47.975,02 | 47.975,02 | 47.975,01 | 191.900,07 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 1.802,44 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 450,61 | 450,61 | 450,61 | 450,61 | 1.802,44 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 47.413,21 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 11.853,30 | 11.853,30 | 11.853,30 | 11.853,31 | 47.413,21 |
| 7 | DIVERSOS | 164.304,74 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 41.076,19 | 41.076,19 | 41.076,19 | 41.076,17 | 164.304,74 |
| | | 510.291,24 | 127.572,82 | 127.572,82 | 127.572,82 | 127.572,78 | 510.291,24 |
| | | | 127.572,82 | 255.145,64 | 382.718,46 | 510.291,24 | |

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

| 1.1. PMG001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 60,00000000 | 27,42 | 1.645,20 |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 81,85 | 491,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.136,30 |
| VALOR: | | | | | | 2.136,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1.151,70 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 585,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.721,86 |

| 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8800 | 35,5776 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4900 | 24,4900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,6200 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2300 | 2,2845 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,9721 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 149,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,12 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 40,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 189,93 |

| 2.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,8800 | 38,3680 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,7000 | 3,8500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | 12,3600 | 63,6540 |

| | | | | | | |
|-------|-------|---------|----|------------|----------|--------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 2300 | 2,2845 |
|-------|-------|---------|----|------------|----------|--------|

TOTAL Material: 108,1565

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |

TOTAL Mão de Obra: 43,5840

VALOR: 151,74

VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,08

VALOR BDI (27.41%): 41,59

VALOR COM BDI: 193,33

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

TOTAL Mão de Obra: 3,8875

VALOR: 3,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52

VALOR BDI (27.41%): 1,07

VALOR COM BDI: 4,96

2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,9200 | 0,0739 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0780

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |

TOTAL Mão de Obra: 0,1775

VALOR: 0,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,12

VALOR BDI (27.41%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,33

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 73,2300 | 84,2145 |

TOTAL Material: 84,2145

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 104,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 13,08 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 28,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 133,05 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,2900 | 2,0659 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,7000 | 0,1710 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2369 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,1500 | 3,7573 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,2500 | 0,3851 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5500 | 28,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,1924 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | 40,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 11,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,24 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,2900 | 2,0659 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,7000 | 0,1710 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2369 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,1500 | 3,7573 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,2500 | 0,3851 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,6700 | 34,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,3124 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 59,930 |
| VALOR: | 46,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR BDI (27.41%): | 12,70 |
| VALOR COM BDI: | 59,04 |

4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,04 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 2,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,89 |

4.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,16960000 | 27,2900 | 4,6284 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00690000 | 41,7000 | 0,2877 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,9161 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,1500 | 3,7573 |
| 19396 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 45,2900 | 45,4259 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,01090000 | 59,2500 | 0,6458 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,8290 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,34670000 | 20,7700 | 7,2010 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34670000 | 15,5500 | 5,3912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,5922 |
| VALOR: | | | | | 67,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 9,84 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 18,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,80 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3700 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,0030 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4900 | 1,1225 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 333,2900 | 11,3319 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0700 | 0,1506 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,2232 | |
| VALOR: | | | | | 23,60 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,29 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,47 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,07 | |

4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2039 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0800 | 2,9484 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5500 | 1,5400 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,4900 | 53,3390 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,0313 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,6695 | |
| VALOR: | | | | | 111,70 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 32,58 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 30,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 142,32 | |

5.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 44,2600 | 0,0354 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,4400 | 0,0115 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,9300 | 4,6880 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,7349 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | 24,93 |

| 5.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2700 | 0,2700 |
| I7496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,3300 | 52,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,6000 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4650 |
| VALOR: | | | | | | 66,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 18,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,18 |

| 5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 119,3100 | 200,4408 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,5300 | 15,6625 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 390,1100 | 14,9802 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100 | 8,9014 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 65,8500 | 12,6432 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 116,9700 | 6,3164 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,2100 | 31,9824 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 290,9269 |
| VALOR: | | | | | | 290,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,77 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 79,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 370,67 |

| 6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8800 | 2,6400 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0400 | 3,1200 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,8600 | 35,7200 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,5800 | 5,5800 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,2900 | 80,2900 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,1100 | 341,1100 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5400 | 2,5400 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7500 | 4,1250 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8900 | 67,8900 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 605,3900 | 605,3900 |

TOTAL Material: 1.148,4050

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |

TOTAL Mão de Obra: 180,1920

VALOR: 1.328,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,70

VALOR BDI (27.41%): 364,17

VALOR COM BDI: 1.692,77

6.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,1300 | 7,8430 |

TOTAL Material: 7,8430

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |

TOTAL Mão de Obra: 18,7700

VALOR: 26,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (27.41%): 7,29

VALOR COM BDI: 33,90

6.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,6200 | 2,6724 |

TOTAL Material: 2,6724

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |

TOTAL Mão de Obra: 4,5048

VALOR: 7,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,75

VALOR BDI (27.41%): 1,97

6.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,8100 | 8,9862 |

TOTAL Material: 8,9862

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,7700 | 2,6832 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |

TOTAL Mão de Obra: 6,0064

VALOR: 14,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,65

VALOR BDI (27.41%): 4,11

VALOR COM BDI: 19,10

6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 119,3100 | 200,4408 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,5300 | 15,6625 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 390,1100 | 14,9802 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100 | 8,9014 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 65,8500 | 12,6432 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 116,9700 | 6,3164 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,2100 | 31,9824 |

TOTAL Serviço: 290,9269

VALOR: 290,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,77

VALOR BDI (27.41%): 79,74

VALOR COM BDI: 370,67

6.6. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 30,8600 | 123,4400 |
| 16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 6,6600 | 79,9200 |
| 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,2000 | 34,2000 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,4300 | 41,1600 |
| 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 72,0300 | 288,1200 |
| 16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 250,7800 | 1.003,1200 |
| 16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,3200 | 127,3200 |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 115,7200 | 462,8800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 16,7700 | 53,6640 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 20,7700 | 191,0840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 244,7480 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.950,0000 | 1.950,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.950,0000 |
| VALOR: | | | | | | 4.354,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 302,17 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1.193,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5.548,59 |

7.1. PMG002 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 26,24 | 157,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 157,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,77 | 207,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 363,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 450,39 | 67,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,13000000 | 41,21 | 5,36 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,61000000 | 115,09 | 185,29 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 134,84 | 20,23 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 14,38 | 4,75 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,52000000 | 21,58 | 54,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 337,57 |
| VALOR: | | | | | | 858,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 324,16 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 235,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.093,45 |

7.2. PMG003 - CARAMACHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I6509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 226,00000000 | 26,24 | 5.930,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.930,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 16,77 | 3.354,00 |

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTO EIRELI-ME
Francisco Cléber Fontenele Silva
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|--------------|-------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 200,00000000 | 20,77 | 4.154,00 |
|-------|-------------|---------|---|--------------|-------|----------|

TOTAL Mão de Obra: 7.508,00

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 319,87000000 | 13,91 | 4.449,39 |
| C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 36,96000000 | 12,15 | 449,06 |
| C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 450,39 | 8.764,59 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,91000000 | 41,21 | 284,76 |
| C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 157,80 | 4.281,11 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 19,46000000 | 134,84 | 2.623,99 |
| C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 27,13000000 | 14,38 | 390,13 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 94,92000000 | 21,58 | 2.048,37 |

TOTAL Serviço: 23.291,40

VALOR: 36.729,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9.808,34

VALOR BDI (27.41%): 10.067,59

VALOR COM BDI: 46.797,23

7.3. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,17000000 | 364,4400 | 790,8348 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,51000000 | 13,9100 | 62,7341 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,14400000 | 12,5300 | 14,3343 |
| C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,23800000 | 355,0500 | 84,5019 |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 57,7700 | 57,7700 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 5,94000000 | 58,2900 | 346,2426 |

TOTAL Serviço: 1.356,4177

VALOR: 1.356,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 587,43

VALOR BDI (27.41%): 371,79

VALOR COM BDI: 1.728,21

7.4. PMG004 - BOCA DE LOBO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18685 PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | SEINFRA | KG | 13,57000000 | 7,69 | 104,35 |

TOTAL Material: 104,35

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 29,95000000 | 14,76 | 442,06 |
| C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 450,39 | 283,75 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 1,72000000 | 95,02 | 163,43 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,63000000 | 134,84 | 84,95 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 974,19 |
| VALOR: | 1.078,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 218,61 |
| VALOR BDI (27.41%): | 295,63 |
| VALOR COM BDI: | 1.374,17 |

7.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 132,6300 | 1,1141 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 95,8900 | 0,0863 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,2004 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,5400 | 0,2043 |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,2900 | 5,6610 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 105,0000 | 7,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,7403 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 16,7700 | 4,1254 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1254 |
| VALOR: | | | | | | 19,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,67 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,30 |

7.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,9200 | 36,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,9200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | 18,9500 | 11,0479 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0479 |
| VALOR: | | | | | | 47,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,81 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 13,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,12 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 216,5800 | 216,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,5800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |

TOTAL Mão de Obra: 54,4800

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 384,1700 | 11,5251 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 134,8400 | 4,0452 |

TOTAL Serviço: 15,5703

VALOR: 286,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,46

VALOR BDI (27.41%): 78,57

VALOR COM BDI: 365,20

7.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR BDI (27.41%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,49

v

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1800 |
| VALOR: | | | | | 18,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,40 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,16 |

| I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 3,5600 | 34,6032 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,6032 |
| VALOR: | | | | | 34,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 9,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,08 |

| I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 34,6000 | 34,6000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,7000 | 2,5003 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 0,7000 | 0,1728 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,7000 | 2,5003 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,9534 |
| VALOR: | | | | | 57,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,40 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 15,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 73,83 |

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 0,7000 | 0,2784 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 0,7000 | 0,0302 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | 0,7000 | 0,1740 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4826 |
| VALOR: | | | | | 0,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,61 |

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 0,7000 | 0,5496 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 0,7000 | 0,0597 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 0,7000 | 0,3435 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,9528 |
| VALOR: | | | | | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,21 |

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,88 |

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7000 | 5,7687 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7000 | 0,3358 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,8445 |
| VALOR: | | | | | 24,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,81 |

VALOR COM BDI: 31,65

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 2,8600 | 3,0030 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0030 |
| VALOR: | | | | | 3,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 0,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,82 |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,0000 | 3,0000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7000 | 5,7687 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7000 | 0,3358 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,7000 | 7,2868 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,1313 |
| VALOR: | | | | | 35,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 9,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,76 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,8100 | 0,2430 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,2430 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1540 |
| VALOR: | | | | | 4,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,50 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,61 |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | 23,88 |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7000 | 1,3623 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7000 | 0,0680 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,1703 | |
| VALOR: | | | | | 20,17 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,70 | |

| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 2,8600 | 3,2175 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,2175 | |
| VALOR: | | | | | 3,22 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 0,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,10 | |

| I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,2200 | 3,2200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7000 | 1,3623 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7000 | 0,0680 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,7000 | 0,7170 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,1073 | |
| VALOR: | | | | | 24,11 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,72 | |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | 32,23 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7000 | 39,6605 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7000 | 3,5249 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,4854 |
| VALOR: | | | | | 68,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 18,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 87,26 |

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,8600 | 77,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,2200 |
| VALOR: | | | | | 77,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 21,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 98,39 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,2200 | 77,2200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7000 | 39,6605 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7000 | 3,5249 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,7000 | 59,4907 |
| TOTAL Material: | | | | | 205,1961 |
| VALOR: | | | | | 205,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 56,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 261,45 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,23 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7000 | 31,9066 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7000 | 3,4658 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,6724 |
| VALOR: | | | | | | 60,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 16,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,30 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 2,8600 | 66,4950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,4950 |
| VALOR: | | | | | | 66,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 18,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,73 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,5000 | 66,5000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7000 | 31,9066 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7000 | 3,4658 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,7000 | 47,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 175,0324 |
| VALOR: | | | | | | 175,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 47,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 223,01 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 68,4900 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 205,2000 | 2,8500 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 60,6700 | 0,0421 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 175,0300 | 2,3094 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,2015 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR: | | | | | | 5,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,17 |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,23 |

| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7000 | 20,0632 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7000 | 1,7831 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,1463 |
| VALOR: | | | | | | 47,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,07 |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,8600 | 47,6190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,6190 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 47,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | 13,05 |
| VALOR COM BDI: | 60,67 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 47,6200 | 47,6200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7000 | 20,0632 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7000 | 1,7831 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,7000 | 30,0948 |
| TOTAL Material: | | | | | 124,8611 |
| VALOR: | | | | | 124,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 34,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 159,08 |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,23 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7000 | 102,0137 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7000 | 8,9545 |
| TOTAL Material: | | | | | 136,2682 |
| VALOR: | | | | | 136,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 37,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 173,62 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---|--------------|---------|-----------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7000 | 102,0137 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7000 | 8,9545 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,7000 | 136,0183 |
| TOTAL Material: | | | | | | 272,2865 |
| VALOR: | | | | | | 272,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 74,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 346,92 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,88 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7000 | 4,3577 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7000 | 0,3873 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,4850 |
| VALOR: | | | | | 23,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,93 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,8600 | 77,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,2200 |
| VALOR: | | | | | 77,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 21,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 98,39 |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,2200 | 77,2200 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7000 | 4,3577 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7000 | 0,3873 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,7000 | 3,8130 |
| TOTAL Material: | | | | | | 104,5180 |
| VALOR: | | | | | | 104,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 28,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 133,17 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,88 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7000 | 8,6010 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7000 | 0,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,0960 |
| VALOR: | | | | | 28,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 7,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,80 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 2,8600 | 40,3260 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,3260 |
| VALOR: | | | | | 40,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 11,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,38 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 40,3300 | 40,3300 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7000 | 8,6010 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7000 | 0,7550 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,7000 | 9,5566 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,9826 |
| VALOR: | | | | | 77,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 21,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,35 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,88 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7000 | 1,2100 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7000 | 0,0531 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,0031 |
| VALOR: | | | | | 20,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,48 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7000 | 1,2100 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7000 | 0,0531 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,7000 | 0,6722 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6753 |
| VALOR: | | | | | 20,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.41%): | 5,67 |
| VALOR COM BDI: | 26,35 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,1000 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 77,9800 | 4,5871 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,0000 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,6800 | 3,6494 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,2365 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,6700 | 4,5508 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 18,2300 | 0,9115 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 10,6100 | 5,7294 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,0600 | 0,0365 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,0800 | 0,3048 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 429,1000 | 0,2146 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7476 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 30,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 9,35 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,76 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 47,1500 | 0,7465 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 124,8600 | 3,2255 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 136,2700 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 272,2900 | 11,3454 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 23,4900 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 104,5200 | 4,3550 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 19,6724 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 18.608,1000 | 7,4432 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,4432 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|

TOTAL Mão de Obra: 3,2396

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,4620 |

TOTAL Serviço: 33,4620

VALOR: 63,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,06

VALOR BDI (27.41%): 17,49

VALOR COM BDI: 81,31

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1100 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 24,1100

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,3900 | 99,0600 |

TOTAL Material: 99,0600

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 5,1779 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 53,3535 |

TOTAL Serviço: 58,5314

VALOR: 275,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,18

VALOR BDI (27.41%): 75,38

VALOR COM BDI: 350,38

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 0,0051 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 1,5274 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 1,3160 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,8485

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 0,2338 |

TOTAL Mão de Obra: 0,2338

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cléber Fontanele Silva
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA
FLS Nº _____
VISTO _____



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,82 |
| VALOR BDI (27.41%): | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | 12,50 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,88 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,7000 | 1,5858 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,7000 | 0,0791 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,7000 | 0,8346 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,2395 |
| VALOR: | | | | | | 21,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,06 |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,2400 | 15,1654 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,1654 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 47,2500 | 41,9202 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,3900 | 114,6600 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 51,7300 | 43,2463 |
| TOTAL Material: | | | | | | 199,8265 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 308,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,53 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 84,50 |

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cláudio Fontenele Silva
Titular / Administrador.

José Jonas T. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN 00014473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

VALOR COM BDI: 392,79

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,1500 | 2,0600 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,6600 | 1,4490 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,3200 | 1,6600 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,0100 | 7,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,1790 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | 60,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 29,71 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 16,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 77,69 |

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,3300 | 61,3295 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,3295 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 92,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,12 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 25,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 117,77 |

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,2500 | 0,2882 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,7700 | 0,9394 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2276 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4925 |
| VALOR: | | | | | 21,72 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,79 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,95 |
| VALOR COM BDI: | 27,67 |

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 6,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,14 |

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,8600 | 38,8960 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,8960 |
| VALOR: | | | | | 38,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 49,56 |

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,9000 | 38,9000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,7000 | 12,8246 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,7000 | 1,3931 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,7000 | 19,2369 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,2246 |
| VALOR: | | | | | 95,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 26,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 121,32 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 47,2500 | 36,7605 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 53,3300 | 51,5061 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,3900 | 85,8000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 329,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,62 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 90,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 419,91 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,38 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 36,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 171,80 |

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | 95,2200 | 137,1168 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 137,1168 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.032,5800 | 1.032,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.032,5800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | 15,5500 | 44,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,7840 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 329,5700 | 154,8979 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 41,2100 | 29,2591 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 134,8400 | 63,3748 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 247,5318 |
| VALOR: | | | | | | 1.462,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 154,01 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 400,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.862,75 |

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cleber Fontanele Silva
Titular / Administrador.

José Jonas T. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RNP - 0634473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via_urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,2400 | 15,1654 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,1654 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 47,2500 | 43,8953 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 53,3300 | 33,4379 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,3900 | 154,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 51,7300 | 10,8116 |
| TOTAL Material: | | | | | | 242,5848 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 351,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,53 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 96,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 447,27 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 21,2300 | 9,1289 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 5,1500 | 0,5150 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 8,8300 | 17,6600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,6600 | 2,4150 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,3200 | 5,0796 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,0100 | 11,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,0145 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | 96,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 30,85 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 26,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 123,19 |

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 9,3200 | 1,7708 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 5,3400 | 1,6554 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4262 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,82 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 3,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,58 |

| C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,0300 | 0,6015 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3900 | 0,3900 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 18,1600 | 4,9032 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,8947 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,3390 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,10 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,50 |

| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,6500 | 7,6475 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 | 0,1408 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,7883 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 10,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,83 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,75 |

| C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,3000 | 6,6700 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 | 0,1408 |

TOTAL Material: 6,8108

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |

TOTAL Mão de Obra: 2,6278

VALOR: 9,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60

VALOR BDI (27.41%): 2,59

VALOR COM BDI: 12,03

I9517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,43720000 | 0,7000 | 0,3060 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,02590000 | 0,7000 | 0,0181 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43720000 | 0,7000 | 0,3060 |

TOTAL Material: 0,6301

VALOR: 0,63

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 0,17

VALOR COM BDI: 0,80

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,03620000 | 0,7000 | 0,0253 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,00210000 | 0,7000 | 0,0015 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,02260000 | 0,7000 | 0,0158 |

TOTAL Material: 0,0426

VALOR: 0,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,05

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9517 | APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) | SEINFRA | H | 0,18000000 | 0,6300 | 0,1134 |
| I0749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,0400 | 0,0340 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,1474

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| I0471 | CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M) | SEINFRA | KG | 6,70000000 | 5,9400 | 39,7980 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| I7480 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) | SEINFRA | KG | 9,75000000 | 46600 | 454350 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,28200000 | 12,7300 | 3,5899 |
| I0988 | OXIGÊNIO | SEINFRA | M3 | 0,36700000 | 7,6700 | 2,8149 |
| I7484 | SEPAROL | SEINFRA | L | 0,01000000 | 11,1000 | 0,1110 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,7488 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | 3,3232 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 3,7320 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,03000000 | 22,0729 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,1281 |
| VALOR: | | | | | 121,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 17,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 33,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 154,19 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 142,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 142,3500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 6,8461 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,8461 |
| VALOR: | | | | | 304,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 101,44 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 83,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 388,22 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 4,5871 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 3,6494 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 8,2365 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,5508 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 0,9115 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|----------|----------------|
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 10,6100 | 5,7294 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,0600 | 0,0365 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,0800 | 0,3048 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 429,1000 | 0,2146 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7476 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 30,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 9,35 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,76 |

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 212,7000 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 304,7000 | 91,4100 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 30,4200 | 34,9830 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 126,3930 |
| VALOR: | | | | | | 339,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 174,12 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 92,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 432,03 |

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,1700 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1100 | 24,1100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 24,1100 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,3900 | 114,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,6600 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88700000 | 5,6300 | 4,9938 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,8200 | 53,3535 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,3473 |
| VALOR: | | | | | | 290,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 84,16 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 79,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 370,02 |

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,5100 | 1,5100 |
| I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,8300 | 19,6600 |
| I2517 SARRAFO DE 1" x 6" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 2,6300 | 1,5780 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,7480 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,9350 |
| VALOR: | | | | | 48,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,31 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 13,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 62,02 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 16,6700 | 3,3340 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 8,8300 | 3,7969 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,6600 | 1,9320 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 3,3200 | 0,3984 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4613 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 54,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 27,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 14,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,45 |

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,6500 | 7,6475 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 7,0400 | 0,2112 |

TOTAL Material: 7,8587

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |

TOTAL Mão de Obra: 3,7540

VALOR: 11,61

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28

VALOR BDI (27.41%): 3,18

VALOR COM BDI: 14,79

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 20,7000 | 5,3820 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 8,8300 | 10,5960 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,6600 | 2,4150 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,3200 | 5,0796 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,0100 | 8,2017 |

TOTAL Material: 31,6743

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |

TOTAL Mão de Obra: 50,6790

VALOR: 82,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85

VALOR BDI (27.41%): 22,57

VALOR COM BDI: 104,92

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |

TOTAL Mão de Obra: 22,8700

VALOR: 22,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,97

VALOR BDI (27.41%): 6,27

VALOR COM BDI: 29,14

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,8600 | 38,8960 |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material: | 38,8960 |
| VALOR: | 38,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | 49,56 |

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,9000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,7000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,7000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,2123 |
| VALOR: | | | | | 101,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 27,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 128,95 |

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,88 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 2,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,9000 |
| VALOR: | | | | | 42,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 11,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,66 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 42,9000 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,7000 | 5,4371 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,7000 | 0,5906 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,7000 | 6,1168 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,7845 |
| VALOR: | | | | | | 73,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 20,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,00 |

| C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,2400 | 15,1654 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,1654 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 47,2500 | 42,3880 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,3900 | 109,9800 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 51,7300 | 43,2463 |
| TOTAL Material: | | | | | | 195,6143 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 304,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,53 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 83,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 387,43 |

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cláudio Ferreira da Silva
Titular / Administrador.

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

ENCARGOS SOCIAIS

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

(Handwritten initials)

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEMENTO EIRELI-ME
Francisco Cleber Fontenele Siqueira
Titular / Administrador

José Jonas de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN nº 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA
FLS Nº _____
VISTO _____



Tianguá-CE, 02 de fevereiro de 2023

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 04.001/2023-TP

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAUIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME MAPP 5343.

COMPOSIÇÕES DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|-----------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 6,66 |
| TOTAL | | 7,06 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |
| BDI = 27,41% | | |
| $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ | | |

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME
Francisco Cíber Fontenele S. Jr.
Titular - Administrador

José Jones T de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RN - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME
CNPJ: 24.875.938/0001-13
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
EMPRESA: VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME
CNPJ Nº: 24.875.938/0001-13
E-mail: via.urbana@hotmail.com – Whatsapp: (88) 9.9959-4609

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes - Nº 1538-C- Sala 03 - Centro - Tanguá- Ceará

E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711