

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|------------------------|--|-------|------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA | DATA: | 20/06/2022 |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA | | |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | |

| | | |
|---|---------------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 42.730,00 | 3,72 |
| INSTALAÇÕES DA OBRA | 14.653,05 | 1,27 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.906,30 | 0,25 |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 01 | 557.417,70 | 48,48 |
| PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 02 | 259.758,98 | 22,59 |
| CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | 153.898,49 | 13,38 |
| BUEIROS | 118.436,75 | 10,30 |
| 1 BUEIRO DUPLO DE 100CM | 25.088,93 | 2,18 |
| ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO | 6.933,04 | 0,60 |
| ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 3.948,51 | 0,34 |
| OBRAS DE DRENAGEM | 14.207,38 | 1,24 |
| 6 BUEIRO DUPLO DE 100CM | 93.347,82 | 8,12 |
| ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO | 27.283,50 | 2,37 |
| ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 15.538,50 | 1,35 |
| OBRAS DE DRENAGEM | 50.525,82 | 4,39 |
| TOTAL: | 1.149.801,27 | 100,00 |

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Vinte e Sete centavos

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA: 20/06/2022
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE
 A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.14/TP

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM EDI | COM EDI | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 353,93 | 73,37 | 42.730,00 |
| 1.1 | | ADM-ITAIPICOCA /ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 42.730,00 |
| 2 | | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | | | 14.653,05 |
| 2.1 | 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MES | 5,00 | 611,21 | 126,70 | 3.689,55 |
| 2.2 | 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MES | 5,00 | 977,95 | 202,73 | 5.903,40 |
| 2.3 | 19478 | LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MES | 5,00 | 838,25 | 173,77 | 5.060,10 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.906,30 |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 151,52 | 31,41 | 1.829,30 |
| 3.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 150,00 | 2,34 | 0,49 | 424,50 |
| 3.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 150,00 | 3,60 | 0,75 | 652,50 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 01 | | | | | | 557.417,70 |
| 4.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 2.960,00 | 1,20 | 0,25 | 4.292,00 |
| 4.2 | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 2.960,00 | 4,12 | 0,85 | 14.711,20 |
| 4.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 8.000,00 | 2,15 | 0,45 | 20.800,00 |
| 4.4 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 6.400,00 | 37,94 | 7,86 | 293.120,00 |
| 4.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.600,00 | 57,31 | 11,88 | 110.704,00 |
| 4.6 | C3065 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | SEINFRA | M | 50,00 | 172,71 | 35,80 | 10.425,50 |
| 4.7 | C3110 | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 25,00 | 233,41 | 48,39 | 7.045,00 |
| 4.8 | C0365 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 3.200,00 | 24,93 | 5,17 | 96.320,00 |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 02 | | | | | | 269.768,98 |
| 5.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.461,10 | 1,20 | 0,25 | 2.118,60 |
| 5.2 | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.461,10 | 4,12 | 0,85 | 7.261,67 |
| 5.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 3.845,00 | 2,15 | 0,45 | 9.997,00 |
| 5.4 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.076,00 | 37,94 | 7,86 | 140.880,80 |
| 5.5 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 769,00 | 57,31 | 11,88 | 53.207,11 |
| 5.6 | C0365 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1.539,00 | 24,93 | 5,17 | 46.293,80 |
| 6 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 153.898,49 |
| 6.1 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 4.421,10 | 28,83 | 5,98 | 153.898,49 |
| 7 | | BUEIROS | | | | | | 118.436,75 |
| 7.1 | | 1 BUEIRO DUPLO DE 100CM | | | | | | 25.088,93 |
| 7.1.1 | | ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO | | | | | | 6.953,04 |
| 7.1.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 114,35 | 50,22 | 10,41 | 6.953,04 |
| 7.1.2 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 8.948,57 |
| 7.1.2.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 114,35 | 28,60 | 5,93 | 3.948,57 |
| 7.1.3 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 14.207,36 |
| 7.1.3.1 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 5,00 | 1.019,28 | 211,30 | 6.152,90 |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICOCA
 Fls.: 3/09

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---------|----|--------|----------|--------|----------|---------------------|
| 7.1.3.2 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.335,74 | 691,50 | 4.027,24 | 8.054,48 |
| 7.2 | 6 | BUEIRO DUPLO DE 100CM | | | | | | | 93.347,82 |
| 7.2.1 | | ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO | | | | | | | 27.283,50 |
| 7.2.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 450,00 | 50,22 | 10,41 | 60,63 | 27.283,50 |
| 7.2.2 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | 15.538,50 |
| 7.2.2.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 450,00 | 28,60 | 5,93 | 34,53 | 15.538,50 |
| 7.2.3 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 60.525,82 |
| 7.2.3.1 | C0320 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 30,00 | 544,91 | 112,96 | 657,87 | 19.736,10 |
| 7.2.3.2 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | UN | 12,00 | 2.125,25 | 440,56 | 2.565,81 | 30.789,72 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 1.149.801,27 |

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Vinte e Sete centavos



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

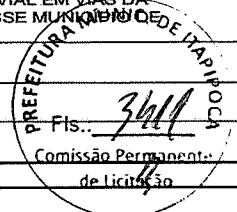
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
20/06/2022

| | |
|------------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.14/TP |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |



1.1. ADM-ITAIPUOCA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| | | | | | |
|-------|--|-------|----------|---------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,8 R\$ | 5.868,92 R\$ | 4.895,14 |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,12 R\$ | 14.514,88 R\$ | 1.741,74 |
| 18592 | TÓPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 0,12 R\$ | 5.347,89 R\$ | 641,72 |

| | | |
|-------------|--------------------|-----------|
| | TOTAL SIMPLES | 7.078,59 |
| PREÇO-S/BDI | TOTAL PARA 5 MESES | 35.392,97 |
| | FRACÃO DE 100% | 353,95 |
| | BDI | 95,03 |
| | TOTAL GERAL | 448,96 |

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 611,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 611,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 611,21 |
| VALOR BDI (20.73%): | 120,70 |
| VALOR COM BDI: | 737,91 |

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 977,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 977,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 977,95 |
| VALOR BDI (20.73%): | 202,73 |
| VALOR COM BDI: | 1.180,68 |

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 838,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 838,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 838,25 |
| VALOR BDI (20.73%): | 173,70 |
| VALOR COM BDI: | 1.012,02 |

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,2800 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,6647 | 35,3580 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,3403 | 24,3403 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2821 | 55,2695 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,1360 | 2,2704 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,2382 |
| VALOR: | | | | | | 151,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 128,22 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 23,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 151,52 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 31,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 182,93 |

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

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

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,3395 |
| VALOR: | 2,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,34 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,49 |
| VALOR COM BDI: | 2,83 |

UNIC. DE IMP. DE
Fls.: 3113

3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Comissão Permanente

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 287,8800 | 3,5985 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,5985 | |
| VALOR: | | | | | 3,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,40 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,60 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,75 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,35 | |

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,1980 | 1,1980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,1980 | |
| VALOR: | | | | | 1,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,20 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,45 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 88,5300 | 0,0067 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 278,8700 | 2,0758 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 236,8700 | 1,7810 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,8635 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2577 | |
| VALOR: | | | | | 4,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,44 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,44 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,85 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,97 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 50,8700 | 0,0574 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 158,8100 | 0,6352 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 64,3400 | 0,1419 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 178,6800 | 0,0641 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 58,2300 | 0,0985 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 170,3300 | 0,1485 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6400 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,9700 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,7900 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 216,8800 | 0,5561 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 29,2400 | 0,0112 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 97,5100 | 0,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9351 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,2197 |
| VALOR: | 2,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,75 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,15 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | 2,60 |

Fls.: 213

4.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,0500 | 1,3025 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 85,5400 | 0,8554 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,1579 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,2350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,2971 | 8,8946 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,3424 | 9,6514 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,5460 |
| VALOR: | | | | | | 37,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,94 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 7,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,80 |

4.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,0500 | 1,3025 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 85,5400 | 0,8554 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,1579 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,2350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,2971 | 8,8946 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,3424 | 9,6514 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,5460 |
| ICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 450,4200 | 19,3681 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 19,3681 |
| VALOR: | | | | | | 57,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,31 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,19 |

4.6. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1,85000000 | 14,6600 | 27,1210 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 4,9700 | 5,4670 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 360,5000 | 27,7585 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 45,4200 | 9,9924 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,85000000 | 120,4400 | 102,3740 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 172,7129 |
| VALOR: | | | | | | 172,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 119,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 52,74 |



4.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 23,1700 | 0,6951 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 17,1400 | 1,0284 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,7235 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 345,4000 | 75,9880 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 45,4200 | 16,8508 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 120,4400 | 130,0752 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 37,9600 | 8,7688 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 231,6828 |
| VALOR: | | | | | | 233,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 157,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 76,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 233,41 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 48,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 281,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,1700 | 3,4755 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,7605 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3506 | 3,3506 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3506 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,9700 | 1,2425 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 345,4000 | 11,7436 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1200 | 0,1524 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,4200 | 0,6813 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 13,8198 |
| VALOR: | | | | | | 24,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 9,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,93 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 5,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,10 |

5.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,1980 | 1,1980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1980 |
| VALOR: | | | | | | 1,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,20 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,45 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 88,5300 | 0,0067 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 278,8700 | 2,0758 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6600 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 236,8700 | 1,7810 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,8635 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,2577 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,12 |
| VALOR BDI (20.73%): | 0,85 |
| VALOR COM BDI: | 4,97 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
 Fils.: 3115

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Comissão Provisória de Licitação | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 50,8790 | 0,0574 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 158,8100 | 0,6352 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 64,3400 | 0,1419 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 178,6800 | 0,0641 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 58,2300 | 0,0985 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 170,3300 | 0,1485 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6400 | 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,9700 | 0,0087 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 78,7900 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 216,8800 | 0,5561 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 29,2400 | 0,0112 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 97,5100 | 0,2125 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,9351 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 17,1400 | 0,2197 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,27 | |
| VALOR: | | | | | 2,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,75 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,15 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,60 | |

5.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,0500 | 1,3025 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 85,5400 | 0,8554 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,1579 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,2350 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,2971 | 8,8965 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,3424 | 9,6514 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,5460 | |
| VALOR: | | | | | 37,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,63 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 12,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,94 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 7,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,80 | |

5.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 26,0500 | 1,3025 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 85,5400 | 0,8554 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,1579 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,1700 | 6,9510 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,1400 | 10,2840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,2350 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,2971 | 8,8965 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,3424 | 9,6514 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,04300000 | 450,4200 | 19,3681 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,3681 |
| VALOR: | | | | | 57,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 39,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,31 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,15000000 | 23,8200 | 3,4755 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,7605 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,00000000 | 3,3506 | 3,3506 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3506 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 4,9700 | 1,2425 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03400000 | 345,4000 | 11,7436 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,03700000 | 4,1200 | 0,1524 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,01500000 | 45,4200 | 0,6813 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,6198 |
| VALOR: | | | | | 24,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 9,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,93 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,10 |

6.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,22220000 | 129,7500 | 28,8305 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,8305 |
| VALOR: | | | | | 28,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 3,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,83 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,81 |

7.1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,2202 |
| VALOR: | | | | | 50,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 34,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,22 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,63 |

7.1.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 134,7900 | 4,7177 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 43,6600 | 1,5281 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,2458 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | 17,1400 | 17,9970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,9970 |

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

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 28,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,60 |
| VALOR BDI (20.73%): | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,53 |

7.1.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | 23,1700 | 5,7925 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,9325 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | M | 2,00000000 | 223,1142 | 446,2284 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 446,2284 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 1,14100000 | 393,3700 | 448,8352 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,08000000 | 379,6300 | 30,3704 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 1,12000000 | 63,3200 | 70,9184 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 550,1240 |
| VALOR: | | | | | 1.019,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,77 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 29,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.019,28 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 211,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.230,58 |

7.1.3.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 5,50200000 | 393,3700 | 2.164,3217 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 18,50000000 | 63,3200 | 1.171,4200 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3.335,7417 |
| VALOR: | | | | | 3.335,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.612,76 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1.722,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.335,74 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 691,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.027,24 |

7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,2202 |
| VALOR: | | | | | 50,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 34,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,22 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,63 |

7.2.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 134,7900 | 4,7177 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 43,6600 | 1,5281 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,2458 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | 17,1400 | 17,9970 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,9970 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,10000000 | 3,9600 | 4,3560 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,3560 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,60 |
| VALOR BDI (20.73%): | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,53 |

7.2.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 23,1700 | 2,8963 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,1400 | 8,5700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,4663 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 223,1142 | 223,1142 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,1142 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | 393,3700 | 224,2209 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 379,6300 | 15,1852 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | 63,3200 | 70,9184 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 310,3245 |
| VALOR: | | | | | | 544,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 379,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 164,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 544,91 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 112,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 657,87 |

7.2.3.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | 393,3700 | 1.336,2779 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | 63,3200 | 788,9672 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2.125,2451 |
| VALOR: | | | | | | 2.125,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.027,69 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1.097,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.125,25 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 440,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.565,81 |

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Eng° Civil
 CPF: 081.732.733-91

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 20/06/2022 |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE | |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.14/TP | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | Fils.: 3115 Comissão Permanente de Licitação |

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 | 3,9837 | 54,1783 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,1783 |
| VALOR: | | | | | 54,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 11,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,41 |

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 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7300 |
| VALOR: | | | | | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,73 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,06 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2733. MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,1800 | 54,1800 |
| I2734. MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701. DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,9740 | 17,8446 |
| I2702. JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,9740 | 1,9384 |
| I2703. MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,9740 | 26,7668 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,4598 |
| VALOR: | | | | | 126,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 110,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,46 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 26,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 152,68 |

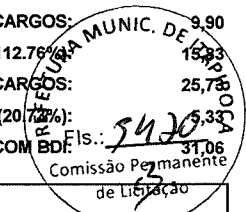
I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706. OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | 3,9837 | 134,2507 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,2507 |
| VALOR: | | | | | 134,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 134,25 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 134,25 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 27,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,08 |

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545. MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7300 |

VALOR: 25,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,90
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 15,83
 VALOR COM ENCARGOS: 25,73
 VALOR BDI (20.73%): 5,33
 VALOR COM BDI: 31,06
 Fls.: 5420
 Comissão Permanente de Licitação



10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 134,2500 |
| 12760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 51,11110000 | 0,9740 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,53310000 | 0,9740 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,66670000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 287,8768 |
| VALOR: | | | | | 287,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 272,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 287,88 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 59,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 347,56 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,34 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9740 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,5293 |
| VALOR: | | | | | 88,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 70,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 88,53 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 18,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 106,88 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9837 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 107,5599 |
| VALOR: | | | | | 107,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 107,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,56 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 22,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,86 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 107,5600 |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|-------------|---------|-----------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9740 | 55,1847 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9740 | 4,9046 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9740 | 82,7770 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 278,8663 |
| VALOR: | | | | | | 278,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 261,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 278,87 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 57,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 336,68 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,34 |

| 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 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9740 | 44,3958 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9740 | 4,8225 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 77,6583 |
| VALOR: | | | | | | 77,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,10 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,66 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 16,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 93,76 |

| 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 | 3,9837 | 92,6210 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,6210 |
| VALOR: | | | | | | 92,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 92,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,62 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 19,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 111,82 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 92,6200 | 92,6200 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9740 | 44,3958 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9740 | 4,8225 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9740 | 66,5937 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 236,8720 |
| VALOR: | | | | | | 236,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 219,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 236,87 |

VALOR BDI (20.73%) IS.: 342,49,70

VALOR COM BDI (20.73%) IS.: 285,97
de Licitação



I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7300 |
| VALOR: | | | | | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,73 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,06 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9740 | 23,0895 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9740 | 2,0521 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,8716 |
| VALOR: | | | | | 50,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,87 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 10,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 61,42 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,9837 | 73,3001 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,3001 |
| VALOR: | | | | | 73,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 73,30 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 15,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,50 |

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 73,3000 | 73,3000 |
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,9740 | 23,0895 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,9740 | 2,0521 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,9740 | 34,6343 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,8059 |
| VALOR: | | | | | 158,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 142,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 158,81 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 32,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 191,73 |

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |



VALOR COM ENCARGOS: 28,44
de Fls.:
VALOR BDI (20.73%): 5,90
Comissão Permanente
VALOR COM BDI: 34,34
de Licitação

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,3352 |
| VALOR: | | | | | 64,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 46,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,34 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 13,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 77,68 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,9837 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,6822 |
| VALOR: | | | | | 77,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,68 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 16,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 93,78 |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

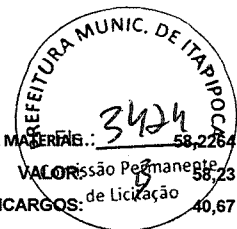
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,6800 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,9740 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 178,6804 |
| VALOR: | | | | | 178,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 161,12 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 178,68 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 37,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 215,72 |

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,34 |

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,9740 |



TOTAL MATERIAL: 58,2264

VALOR: 58,23

VALOR SEM ENCARGOS: 40,67

VALOR ENCARGOS (112.76%): 17,56

VALOR COM ENCARGOS: 58,23

VALOR BDI (20.73%): 12,07

VALOR COM BDI: 70,30

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,05000000 | 3,9837 | 75,8895 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,8895 |
| VALOR: | | | | | 75,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,89 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 15,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 91,62 |

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,8900 | 75,8900 |
| I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 0,9740 | 27,1636 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 0,9740 | 2,6228 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,18490000 | 0,9740 | 36,2181 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,3345 |
| VALOR: | | | | | 170,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 152,77 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 170,33 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 35,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 205,64 |

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9740 | 2,4052 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9740 | 0,2322 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,6374 |
| VALOR: | | | | | 2,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,64 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,19 |

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 0,9740 | 2,4052 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 0,9740 | 0,2322 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37190000 | 0,9740 | 1,3362 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,9736 |
| VALOR: | | | | | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,97 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,97 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,79 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,9400 |
| VALOR: | | | | | 30,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,94 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,35 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9740 | 43,5472 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9740 | 4,3003 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,7875 |
| VALOR: | | | | | 78,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 59,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,79 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 16,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,12 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,9837 | 83,6577 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 83,6577 |
| VALOR: | | | | | 83,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,66 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 17,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 101,00 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,6600 | 83,6600 |
| I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,9400 | 30,9400 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,9740 | 43,5472 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9740 | 4,3003 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,9740 | 54,4339 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 216,8814 |
| VALOR: | | | | | 216,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 197,99 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 18,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 216,88 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 44,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 261,84 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,17 |

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Comissão Permanente
de Licitação

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,2372 |
| VALOR: | | | | | 29,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,70 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,24 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 6,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,30 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 3,9837 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,7555 |
| VALOR: | | | | | 59,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 59,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,76 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 12,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,15 |

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,7600 |
| I2844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,9740 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,73830000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 97,5083 |
| VALOR: | | | | | 97,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,51 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 20,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 117,72 |

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,9837 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,3902 |
| VALOR: | | | | | 2,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,39 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,89 |

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,17 |



I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3900 |
| I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,9740 | 1,2124 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,9740 | 0,0706 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,9740 | 1,5315 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,0545 |
| VALOR: | | | | | 26,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,51 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,05 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,45 |

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,9837 | 26,2924 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,2924 |
| VALOR: | | | | | 26,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,29 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,29 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,74 |

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,34 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,2900 | 26,2900 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9740 | 14,7582 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9740 | 1,2954 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9740 | 14,7582 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,5418 |
| VALOR: | | | | | 85,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,54 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 17,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,27 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 17,1400 | 171,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 171,4000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109- AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 65,7450 | 79,9459 |

5



10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 365,0000000

Fls.: 0,5454
 Comissão Permanente de Licitação
 7199,0710
 279,0169

TOTAL MATERIAL: 450,42
 VALOR: 450,42
 VALOR SEM ENCARGOS: 333,92
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 116,50
 VALOR COM ENCARGOS: 450,42
 VALOR BDI (20.73%): 93,37
 VALOR COM BDI: 543,79

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 18,6300 | 1,4904 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 23,1700 | 1,8536 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3440 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,7887 | 0,1958 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,2627 | 11,1152 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,3110 |

VALOR: 14,66
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,49
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,17
 VALOR COM ENCARGOS: 14,66
 VALOR BDI (20.73%): 3,04
 VALOR COM BDI: 17,70

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,1700 | 4,6340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,6340 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1201 | 0,3360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3360 |

VALOR: 4,97
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,99
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,98
 VALOR COM ENCARGOS: 4,97
 VALOR BDI (20.73%): 1,03
 VALOR COM BDI: 6,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548- OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |

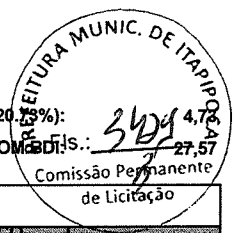
VALOR: 20,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (20.73%): 4,32
 VALOR COM BDI: 25,17

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9740 | 1,8956 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9740 | 0,0946 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,8402 |

VALOR: 22,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,30
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,54
 VALOR COM ENCARGOS: 22,84

VALOR BDI (20.73%): 4,78
 VALOR COM BDI: 27,57
 Comissão Permanente de Licitação



I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,9837 | 4,4817 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,4817 |
| VALOR: | | | | | 4,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,48 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,41 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,4800 | 4,4800 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9740 | 1,8956 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9740 | 0,0946 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9740 | 0,9977 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,3179 |
| VALOR: | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,19 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,5300 | 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 278,8700 | 3,8732 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 77,6600 | 0,0539 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 236,8700 | 3,1254 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,0525 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 17,1400 | 0,4761 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4761 |
| VALOR: | | | | | 7,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,53 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,09 |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | 28,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,34 |

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 | 28,4400 | 28,4400 |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|----------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9740 | 27,9165 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9740 | 2,4811 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,8376 |
| VALOR: | | | | | | 58,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,84 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | 12,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 71,04 |

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,9837 | 66,3286 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,3286 | |
| VALOR: | | | | | 66,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,33 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,33 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 13,75 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 80,08 | |

12752 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,3300 | 66,3300 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9740 | 27,9165 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9740 | 2,4811 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9740 | 41,8747 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 167,0423 | |
| VALOR: | | | | | 167,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 149,48 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 167,04 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 34,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 201,67 | |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,4400 | |
| VALOR: | | | | | 28,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,34 | |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9740 | 141,9448 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9740 | 12,4596 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 182,8444 | |
| VALOR: | | | | | 182,84 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 165,28 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 17,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 182,84 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 37,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 220,74 | |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9740 | 141,9448 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9740 | 12,4596 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9740 | 189,2598 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 372,1042 | |
| VALOR: | | | | | 372,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 354,254 | |
| VALOR ENCARGOS (12.76%): | | | | | 17,846 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 372,10 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 77,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 449,24 | |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 | |
| VALOR: | | | | | 20,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 4,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,17 | |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9740 | 6,0634 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9740 | 0,5389 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,4523 | |
| VALOR: | | | | | 27,45 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,91 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,45 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,14 | |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9837 | 107,5599 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 107,5599 | |
| VALOR: | | | | | 107,56 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 107,56 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,56 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 22,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,86 | |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 107,5600 | 107,5600 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9740 | 6,0634 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9740 | 0,5389 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9740 | 5,3056 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 140,3179 | |
| VALOR: | | | | | 140,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 126,78 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 | |

VALOR COM ENCARGOS: 140,32
 VALOR BDI (20.73%): 29,09
 VALOR COM BDI: 169,41
 Fls.: 3432
 Prefeitura Municipal de Itaipava

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

Comissão Permanente

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,17 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9740 | 11,9676 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9740 | 1,0505 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,8681 |
| VALOR: | | | | | 33,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,33 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,87 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 7,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,89 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,9837 | 56,1702 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,1702 |
| VALOR: | | | | | 56,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,17 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 67,81 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 56,1700 | 56,1700 |
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9740 | 11,9676 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9740 | 1,0505 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9740 | 13,2973 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,3354 |
| VALOR: | | | | | 103,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 89,80 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,34 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 21,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,76 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |

VALOR ENCARGOS (112,76%): 20,854
 VALOR COM ENCARGOS: 20,85
 VALOR BDI (20,73%): 4,32
 VALOR COM BDI: 25,17
 Comissão Permanente de Licitação

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 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,6075 |
| VALOR: | | | | | 22,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,07 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,61 |
| VALOR BDI (20,73%): | | | | | 4,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,30 |

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 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9740 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9740 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,5428 |
| VALOR: | | | | | 23,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,00 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,54 |
| VALOR BDI (20,73%): | | | | | 4,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,42 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 33,8700 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,3400 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,6100 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 23,5400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,2329 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 22,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,3859 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1038 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,3630 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,7658 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6492 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,0615 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 597,0620 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,3434 |
| VALOR: | | | | | 37,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,11 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 10,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,96 |
| VALOR BDI (20,73%): | | | | | 7,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,83 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

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



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|---|------------|----------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 58,8400 | 0,9316 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 167,0400 | 4,3152 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 182,8400 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 372,1000 | 15,5042 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 27,4500 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 140,3200 | 5,8467 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 26,5977

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,5708 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 25.891,8420 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,3567 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,9600 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 41,7560 |
| VALOR: | | | | | 82,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 65,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 16,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 82,28 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 17,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,34 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,8400 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,3200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,3200 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 102,8400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5454 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,8028 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 7,5300 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 82,2800 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 75,5413 |
| VALOR: | | | | | 360,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 262,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 97,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 360,50 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 74,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 435,23 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,4210 |

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 45,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 30,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 45,42 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 9,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,84 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,6300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 23,1700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 56,4300

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 29,3414 | 12,2028 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 1,589 | 0,7459 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 20,2821 | 24,5642 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,4412 | 3,3606 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6168 | 7,0637 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,7497 | 15,5995 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,0064 | |
| VALOR: | | | | | 120,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,84 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 36,60 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,44 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 24,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 145,41 | |

MUNICÍPIO DE
 5435
 Comissão Permanente
 de Licitação

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,8400 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,3200 | 28,3200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 28,3200 | |

| DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,1400 | 102,8400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 102,8400 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5454 | 138,5316 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,5316 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,5300 | 6,9253 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 82,2800 | 68,7861 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 75,7114 | |
| VALOR: | | | | | 345,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 247,51 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 97,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 345,40 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 71,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 417,00 | |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 33,8700 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,3400 | 6,0788 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,6100 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 23,5400 | 4,1541 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,2329 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 22,1600 | 1,3035 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 17,1400 | 10,0824 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,3859 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1038 | 6,3287 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,3630 | 1,2682 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,7658 | 7,9735 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6492 | 0,0508 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,0615 | 0,4237 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 597,0620 | 0,2985 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,3434 | |
| VALOR: | | | | | 37,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,11 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 10,85 | |



VALOR COM ENCARGOS: 37,96
 VALOR BDI (20.73%): 1,87
 VALOR COM BDI: 45,83

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 88,5300 | 0,0067 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 278,8700 | 2,0758 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6600 | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 236,8700 | 1,7810 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,8635 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2577 |
| VALOR: | | | | | 4,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,12 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,97 |

1 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,9837 | 54,1783 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,1783 |
| VALOR: | | | | | 54,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 11,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,41 |

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7300 |
| VALOR: | | | | | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,73 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,06 |

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,1800 | 54,1800 |
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,9740 | 19,2508 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,9740 | 1,7109 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,9740 | 28,8763 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 129,7480 |
| VALOR: | | | | | 129,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 113,92 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 129,75 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 26,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 156,65 |

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

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

I2706 OLEO DIESEL

SEINFRA

L

13,6000000

3,9837

54,1783

TOTAL MATERIAL: 54,1783

VALOR: 54,18

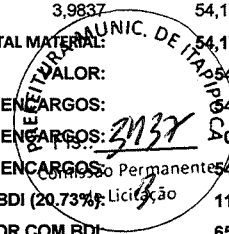
VALOR SEM ENCARGOS: 54,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 54,18

VALOR BDI (20.73%): 11,23

VALOR COM BDI: 65,41



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7300 |
| VALOR: | | | | | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,73 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,06 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,1800 | 54,1800 |
| I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,9740 | 21,1988 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,9740 | 1,8840 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,9740 | 31,7983 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,7911 |
| VALOR: | | | | | 134,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 134,79 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 27,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,73 |

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,9837 | 4,1829 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1829 |
| VALOR: | | | | | 4,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,05 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,17 |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,1800 | 4,1800 |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|-------------|---------|---------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,8740 | 8,0267 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9740 | 0,4672 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,9740 | 10,1390 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 43,6629 |
| VALOR: | 43,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,13 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,66 |
| VALOR BDI (20.73%): | 9,05 |
| VALOR COM BDI: | 52,71 |

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00090226 | 88,5300 | 0,0799 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00661654 | 278,8700 | 1,8452 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,6600 | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 236,8700 | 1,7810 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,7061 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 17,1400 | 0,2577 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2577 |
| VALOR: | | | | | 3,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,52 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,96 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 0,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 17,1400 | 171,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 171,4000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5454 | 199,0710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 199,0710 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 7,5300 | 9,1565 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,1565 |
| VALOR: | | | | | 379,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 262,14 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 117,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 379,63 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 78,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 458,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 23,1700 | 115,8500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 17,1400 | 119,9800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 235,8300 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 379,6300 | 113,8890 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 37,9600 | 43,6540 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 157,5430 |
| VALOR: | | | | | 393,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 189,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 203,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 393,37 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 81,55 |

VALOR COM BDI: 474,92

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,6300 | 22,3560 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,1700 | 27,8040 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,1600 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 23,1909 | 4,6382 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 12,2821 | 5,2813 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,4412 | 2,6882 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,6168 | 0,5540 |

TOTAL MATERIAL: 13,1617

VALOR: 63,32

VALOR SEM ENCARGOS: 30,79

VALOR ENCARGOS (112.76%): 32,53

VALOR COM ENCARGOS: 63,32

VALOR BDI (20.73%): 13,13

VALOR COM BDI: 76,45

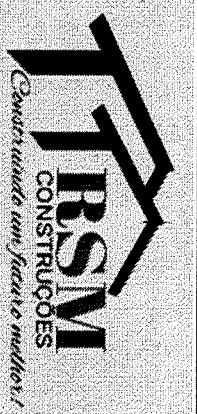


RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 20/06/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZZO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCICA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | Total parcela |
|------|--|-------|--------------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|--------------|--------|---------------|
| | | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3,72 | 42.730,00 | 8.546,00 | 40,00 | 17.092,00 | 20,00 | 8.546,00 | 20,00 | 8.546,00 | 20,00 | 42.730,00 |
| 2 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 1,27 | 14.653,05 | 2.930,61 | 40,00 | 5.861,22 | 20,00 | 2.930,61 | 20,00 | 2.930,61 | 100,00 | 14.653,05 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,25 | 2.906,30 | 2.906,30 | 100,00 | | | | | | | 2.906,30 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 01 | 48,48 | 557.417,70 | 139.354,43 | 25,00 | 139.354,43 | 25,00 | 139.354,43 | 25,00 | 139.354,41 | 100,00 | 557.417,70 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SDO 02 | 22,59 | 259.758,98 | 64.939,75 | 25,00 | 64.939,75 | 25,00 | 64.939,75 | 25,00 | 64.939,73 | 100,00 | 259.758,98 |
| 6 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | 13,38 | 153.898,49 | 153.898,49 | 100,00 | | | | | | | 153.898,49 |
| 7 | BUEIROS | 10,30 | 118.436,75 | 118.436,75 | 100,00 | | | | | | | 118.436,75 |
| | | | 1.149.801,27 | 491.012,33 | 0,43 | 227.247,40 | 0,20 | 215.770,79 | 0,19 | 215.770,75 | 0,19 | 1.149.801,27 |
| | | | | 491.012,33 | 0,43 | 718.259,73 | 0,62 | 934.030,52 | 1,00 | 1.149.801,27 | 1,00 | 1.149.801,27 |

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.324/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

(Handwritten signature and initials)

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
20/06/2022

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| | | |
|-----------------------|------------------|------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|-----------------------|--|------|
| III - IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00 |
| TOTAL | | 6,65 |

BDI = 20,73%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIAJoão Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 20/06/2022

| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | | 36,80 | 36,80 |



| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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 Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| 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 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL | | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-9