

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
IBIAPINA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS n° 007/2021 - SEINFRA

OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. C.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS n° 007/2021 - SEINFRA., cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. pelo PREÇO GLOBAL de R\$1.596.283,50 (Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico - financeiro.

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | VALOR |
|------|---|------------------|
| 01 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BAIRRO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. | R\$ 1.596.283,50 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Renan Claudino Melo, portador do RG n° 2005010185412 SSP/CE e CPF n°: 027.764.853-01, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Sobral/CE, 16 de setembro de 2021

Atenciosamente,

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIPATINA/CE - LOCALIDADES: BARRIO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVENIO Nº 42/2021 SGP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. R | DATA: 17/06/2021 | BDI: 29,07% | | |
| LOCAL: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPATINA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 - SEINFRA | SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 03,85% | 47,76% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 10/2021 |



| | | | | | |
|-----|--|--|--|------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | 62.811,00 | 3,82 |
| 2 | RUA SDO III | | | 60.934,95 | 3,75 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 2.800,62 | 0,16 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 85,21 | 0,01 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 49.259,81 | 3,02 |
| 2.4 | SARJETA | | | 5.189,09 | 0,31 |
| 2.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 1.401,22 | 0,09 |
| 3 | RUA SDO IV | | | 44.515,93 | 2,75 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 238,94 | 0,01 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 87,17 | 0,00 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 37.320,48 | 2,34 |
| | SARJETA | | | 3.778,80 | 0,24 |
| 3.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 1.104,54 | 0,07 |
| 4 | RUA SDO V | | | 79.221,25 | 4,91 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 421,57 | 0,03 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 118,57 | 0,01 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 66.074,33 | 4,14 |
| 4.4 | SARJETA | | | 9.758,97 | 0,61 |
| 4.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 1.348,75 | 0,12 |
| 5 | RUA SDO VI | | | 25.889,07 | 1,61 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 138,88 | 0,01 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 39,06 | 0,00 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 21.822,88 | 1,36 |
| 5.4 | SARJETA | | | 3.215,93 | 0,20 |
| 5.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 843,32 | 0,04 |
| 6 | RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA) | | | 69.822,39 | 3,80 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 327,71 | 0,02 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 92,17 | 0,01 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 51.096,90 | 3,20 |
| 6.4 | SARJETA | | | 7.587,84 | 0,48 |
| 6.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 1.515,67 | 0,09 |
| 7 | RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA | | | 90.138,00 | 5,96 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 510,72 | 0,03 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 149,54 | 0,01 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 80.292,33 | 5,03 |
| 7.4 | SARJETA | | | 11.826,98 | 0,74 |
| 7.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 3.369,09 | 0,19 |
| 8 | RUA SDO I | | | 118.737,81 | 11,01 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 929,78 | 0,03 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 261,50 | 0,02 |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | 147.060,30 | 9,21 |
| 8.4 | SARJETA | | | 23.185,89 | 1,45 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

| | | | |
|-----------|--|-------------------|--------------|
| 8.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.500,14 | 0,27 |
| 9 | TRAVESSA MIGUEL CANUTO | 24.623,63 | 1,34 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 119,00 | 0,01 |
| 9.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 33,99 | 0,00 |
| 9.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 19.607,72 | 1,22 |
| 9.4 | SARJETA | 4.406,93 | 0,25 |
| 9.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 605,92 | 0,03 |
| 10 | RUA SDO I | 15.866,52 | 0,89 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 77,44 | 0,00 |
| 10.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 21,78 | 0,00 |
| 10.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 12.556,85 | 0,79 |
| 10.4 | SARJETA | 2.852,95 | 0,18 |
| 10.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 388,16 | 0,02 |
| 11 | RUA SDO II | 15.866,52 | 0,89 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 77,44 | 0,00 |
| 11.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 21,78 | 0,00 |
| 11.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 12.556,89 | 0,79 |
| 11.4 | SARJETA | 2.852,95 | 0,18 |
| 11.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 388,16 | 0,02 |
| 12 | TRAVESSA DOM COUTINHO | 8.389,40 | 0,54 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 26,84 | 0,00 |
| 12.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 10,08 | 0,00 |
| 12.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 6.302,92 | 0,39 |
| 12.4 | SARJETA | 2.074,90 | 0,13 |
| 12.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 165,76 | 0,01 |
| 13 | ESTRADA DISTRITO BETANIANA A TAUA | 268.750,83 | 16,34 |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.340,32 | 0,08 |
| 13.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 376,97 | 0,02 |
| 13.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 217.382,32 | 13,62 |
| 13.4 | SARJETA | 40.452,24 | 2,72 |
| 13.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.198,96 | 0,52 |
| 14 | ESTRADA SÍTIO LIMÃO A CACHOEIRA | 67.457,85 | 4,11 |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 457,60 | 0,02 |
| 14.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 128,70 | 0,01 |
| 14.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 76.207,80 | 4,77 |
| 14.4 | SARJETA | 16.547,23 | 1,06 |
| 14.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.116,43 | 0,13 |
| 15 | BAIRRO RAIMUNDO LINHARES A SÍTIO MORAES | 267.490,85 | 16,27 |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.016,00 | 0,13 |
| 15.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 367,00 | 0,04 |
| 15.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 321.126,45 | 20,12 |
| 15.4 | SARJETA | 54.492,00 | 3,41 |
| 15.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.324,00 | 0,52 |
| 16 | RUA JOSE ELIOMAR DAMASCENO | 59.415,28 | 3,72 |
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 309,12 | 0,02 |
| 16.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 86,94 | 0,01 |
| 16.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 49.238,47 | 3,08 |
| 16.4 | SARJETA | 8.351,07 | 0,52 |
| 16.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.429,68 | 0,09 |



| | | | |
|------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 17 | RUA SDO II | 52.403,53 | 3,28 |
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 272,64 | 0,02 |
| 17.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 78,88 | 0,00 |
| 17.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 43.427,72 | 2,72 |
| 17.4 | SARJETA | 7.395,53 | 0,46 |
| 17.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.250,96 | 0,08 |
| 18 | RUA ANTONIO ROMAO CARVALHO | 62.884,14 | 3,93 |
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 332,64 | 0,02 |
| 18.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 93,56 | 0,01 |
| 18.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 52.548,25 | 3,28 |
| 18.4 | SARJETA | 8.173,23 | 0,51 |
| 18.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.538,48 | 0,10 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 365.206,01 | 106,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 1.231.083,49 | |
| VALOR TOTAL: | | 1.596.289,50 | |



Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARUAÇA - LOCALIDADES: BARRIO PEDRINHAL, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO N° 432021 SOP-CE - MAPS (M3) (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL (CONFORME PROJETO BÁSICO) E A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUAÇA |
| LOCAL: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUAÇA |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS II 007/2021 - SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS |

DATA: 17/09/2021 BDI: 22,57%

| FUNTE | VERBA | OBRA | MES | DATA REF |
|---------|----------|-------|-------|----------|
| SEINFRA | CONTAÇÃO | 81,8% | 47,7% | 30/01 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 82.611,00 |
| 1.1 | COMP 01 JUL-21 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES) | PRÓPRIA | MES | 100,00 | 826,11 | 82.611,00 |
| 2 | | RUA SDO III | | | | | 80.534,96 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.900,62 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 191,47 | 2.297,64 |
| 2.1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 840,00 | 0,32 | 268,98 |
| 2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 86,21 |
| 2.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 346,90 | 0,09 | 86,21 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 48.208,61 |
| 2.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 630,34 | 48,23 | 30.547,63 |
| 2.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 312,00 | 30,14 | 9.512,18 |
| 2.4 | | SARJETA | | | | | 9.168,06 |
| 2.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11,00 | 87,60 | 964,48 |
| 2.4.2 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 11,00 | 512,80 | 5.640,77 |
| 2.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,00 | 170,48 | 1.875,30 |
| 2.5 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.401,28 |
| 2.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 945,00 | 1,48 | 1.401,28 |
| 3 | | RUA SDO IV | | | | | 44.610,93 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 230,94 |
| 3.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 748,30 | 0,32 | 239,64 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 67,17 |
| 3.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 748,30 | 0,09 | 67,17 |
| 3.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 37.326,66 |
| 3.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 988,40 | 48,33 | 47.879,97 |
| 3.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 210,00 | 30,14 | 6.329,11 |
| 3.4 | | SARJETA | | | | | 6.779,80 |
| 3.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,80 | 87,60 | 683,28 |
| 3.4.2 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,80 | 512,80 | 4.000,76 |
| 3.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,80 | 170,48 | 1.329,74 |
| 3.5 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.104,64 |
| 3.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 745,38 | 1,48 | 1.104,64 |
| 4 | | RUA SDO V | | | | | 78.323,28 |
| 4.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 421,57 |
| 4.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.317,40 | 0,32 | 421,57 |
| 4.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 118,57 |
| 4.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.317,40 | 0,09 | 118,57 |
| 4.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 66.074,29 |
| 4.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.165,38 | 48,33 | 56.317,63 |
| 4.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 369,70 | 30,14 | 11.142,19 |
| 4.4 | | SARJETA | | | | | 9.788,97 |
| 4.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 13,17 | 87,60 | 1.154,58 |
| 4.4.2 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 13,17 | 512,80 | 6.756,16 |
| 4.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,17 | 170,48 | 2.245,22 |
| 4.5 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.949,76 |
| 4.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.317,40 | 1,48 | 1.949,76 |
| 5 | | RUA SDO VI | | | | | 28.639,07 |
| 5.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 138,80 |
| 5.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 434,00 | 0,32 | 138,80 |
| 5.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 30,00 |
| 5.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 434,00 | 0,09 | 30,00 |

M

| | | | | | | | |
|-------|--|--|---------|----|----------|------------|------------|
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 21.822,88 | |
| 5.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 390,00 | 48,33 | 18.046,50 |
| 5.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 117,00 | 30,14 | 3.528,38 |
| 5.4 | SARJETA | | | | | 3.216,80 | |
| 5.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4,34 | 57,80 | 249,88 |
| 5.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 4,34 | 512,92 | 2.226,87 |
| 5.4.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,34 | 175,48 | 759,88 |
| 5.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 842,32 | |
| 5.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | | | 842,32 |
| 6 | RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA (LATERAL DA PRAÇA) | | | | | 60.822,39 | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 327,71 | |
| 6.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.024,10 | 0,32 | 327,71 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 82,17 | |
| 6.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.024,10 | 0,08 | 82,17 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 81.689,96 | |
| 6.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 321,63 | 48,33 | 62.701,90 |
| 6.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 278,60 | 30,14 | 8.287,00 |
| 6.4 | SARJETA | | | | | 7.887,84 | |
| 6.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 10,24 | 57,80 | 589,82 |
| 6.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 10,24 | 512,92 | 5.262,50 |
| 6.4.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,24 | 170,48 | 1.745,72 |
| 6.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.516,87 | |
| 6.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.024,10 | 1,48 | 1.516,87 |
| 7 | RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA | | | | | 85.138,88 | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 318,73 | |
| 7.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.396,20 | 0,32 | 318,73 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 143,84 | |
| 7.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.396,00 | 0,08 | 143,84 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 90.282,33 | |
| 7.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.436,40 | 48,33 | 86.548,41 |
| 7.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 458,00 | 30,14 | 13.733,94 |
| 7.4 | SARJETA | | | | | 11.836,36 | |
| 7.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,96 | 57,80 | 919,20 |
| 7.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 15,96 | 512,92 | 8.198,20 |
| 7.4.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,96 | 170,48 | 2.720,88 |
| 7.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 2.382,08 | |
| 7.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.386,00 | 1,48 | 2.382,08 |
| 8 | RUA SDO I | | | | | 176.737,61 | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 929,76 | |
| 8.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.995,50 | 0,32 | 929,76 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 261,50 | |
| 8.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 2.995,50 | 0,08 | 261,50 |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 147.060,32 | |
| 8.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.582,80 | 48,33 | 120.118,18 |
| 8.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 894,00 | 30,14 | 26.941,18 |
| 8.4 | SARJETA | | | | | 25.186,58 | |
| 8.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 31,29 | 57,80 | 1.802,30 |
| 8.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 31,29 | 512,92 | 16.049,27 |
| 8.4.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 31,29 | 170,48 | 5.334,32 |
| 8.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 4.300,14 | |
| 8.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.905,50 | 1,48 | 4.300,14 |
| 9 | TRAVESSA MIGUEL CANUTO | | | | | 24.623,85 | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 119,08 | |
| 9.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 374,00 | 0,32 | 119,08 |
| 9.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 33,88 | |
| 9.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 374,00 | 0,08 | 33,88 |
| 9.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 19.807,72 | |
| 9.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 314,50 | 48,33 | 14.570,78 |
| 9.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 161,80 | 30,14 | 4.936,82 |



4

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------------|--|---------|----|----------|--------|------------|
| 9.4 | SARJETA | | | | | | 4.486,98 |
| 9.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,95 | 57,60 | 342,72 |
| 9.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 5,95 | 912,92 | 5.401,87 |
| 9.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,95 | 170,48 | 1.014,26 |
| 9.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 563,52 |
| 9.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | | 1,45 | 563,52 |
| 10 | RUA SDO I | | | | | | 15.986,32 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 77,44 |
| 10.1.1 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | | 0,32 | 77,44 |
| 10.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 21,78 |
| 10.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 242,00 | 0,09 | 21,78 |
| 10.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 12.556,89 |
| 10.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 203,50 | 46,33 | 9.429,16 |
| 10.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 103,80 | 30,14 | 3.128,53 |
| 10.4 | SARJETA | | | | | | 2.992,89 |
| 10.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,85 | 57,60 | 221,76 |
| 10.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 3,85 | 912,92 | 3.514,74 |
| 10.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,85 | 170,48 | 656,35 |
| 10.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 358,16 |
| 10.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 242,00 | 1,45 | 358,16 |
| 11 | RUA SDO II | | | | | | 15.986,92 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 77,44 |
| 11.1.1 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 242,00 | 0,32 | 77,44 |
| 11.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 21,78 |
| 11.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 242,00 | 0,09 | 21,78 |
| 11.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 12.556,89 |
| 11.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 203,50 | 46,33 | 9.429,16 |
| 11.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 103,80 | 30,14 | 3.128,53 |
| 11.4 | SARJETA | | | | | | 2.992,89 |
| 11.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,85 | 57,60 | 221,76 |
| 11.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 3,85 | 912,92 | 3.514,74 |
| 11.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,85 | 170,48 | 656,35 |
| 11.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 358,16 |
| 11.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 242,00 | 1,45 | 358,16 |
| 12 | TRAVESSA DOM COUTINHO | | | | | | 8.585,40 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 38,64 |
| 12.1.1 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 112,00 | 0,32 | 38,64 |
| 12.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 18,08 |
| 12.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 112,00 | 0,09 | 18,08 |
| 12.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 6.303,92 |
| 12.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 84,00 | 46,33 | 3.901,72 |
| 12.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 92,00 | 30,14 | 2.411,20 |
| 12.4 | SARJETA | | | | | | 3.074,80 |
| 12.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,90 | 57,60 | 161,26 |
| 12.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 2,90 | 912,92 | 1.436,16 |
| 12.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,90 | 170,48 | 477,34 |
| 12.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 166,76 |
| 12.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 112,00 | 1,45 | 166,76 |
| 13 | ESTRADA DISTRITO BETANAMA A TAUA | | | | | | 388.796,63 |
| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.340,32 |
| 13.1.1 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.188,50 | 0,32 | 1.340,32 |
| 13.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 376,97 |
| 13.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 4.188,50 | 0,09 | 376,97 |
| 13.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 317.382,32 |
| 13.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.602,11 | 46,33 | 166.865,76 |
| 13.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 1.675,45 | 30,14 | 50.496,56 |
| 13.4 | SARJETA | | | | | | 43.482,34 |
| 13.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 58,64 | 57,60 | 3.377,86 |
| 13.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 58,64 | 912,92 | 53.077,63 |
| 13.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 58,64 | 170,48 | 9.996,56 |



4

| | | | | | | | | |
|--------|---|--|---------|----|----------|--------|------------|------------|
| 13.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 6.196,58 |
| 13.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.430,00 | 1,48 | 6.108,08 | |
| 14 | ESTRADA SÍTIO LINHÃO A CACHOEIRA | | | | | | | 97.487,88 |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 487,60 |
| 14.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | | 0,32 | 487,60 | |
| 14.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 128,70 |
| 14.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.430,00 | 0,29 | 128,70 | |
| 14.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 76.287,52 |
| 14.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.179,73 | 48,33 | 54.657,80 | |
| 14.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 715,00 | 30,14 | 21.528,72 | |
| 14.4 | SARJETA | | | | | | | 18.547,23 |
| 14.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 29,20 | 57,80 | 1.441,73 | |
| 14.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 29,20 | 512,82 | 12.436,29 | |
| 14.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 29,20 | 170,48 | 4.387,11 | |
| 14.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 2.116,40 |
| 14.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.430,00 | 1,48 | 2.116,40 | |
| 15 | BAIRRO RAIMUNDO LINHARES A SÍTIO MORÁES | | | | | | | 287.490,95 |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.016,00 |
| 15.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 6.300,00 | 0,32 | 2.016,00 | |
| 15.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 587,00 |
| 15.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 6.300,00 | 0,09 | 587,00 | |
| 15.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 321.528,45 |
| 15.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 5.565,00 | 48,33 | 287.326,45 | |
| 15.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 2.100,00 | 30,14 | 63.204,00 | |
| 15.4 | SARJETA | | | | | | | 84.483,80 |
| 15.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 73,50 | 57,80 | 4.273,60 | |
| 15.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 73,50 | 512,82 | 37.888,80 | |
| 15.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 73,50 | 170,48 | 12.330,29 | |
| 15.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 9.324,00 |
| 15.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.300,00 | 1,48 | 9.324,00 | |
| 16 | RUA JOSÉ ELIOMAR DAMASCENO | | | | | | | 58.418,28 |
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 308,12 |
| 16.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 968,00 | 0,32 | 308,12 | |
| 16.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 85,54 |
| 16.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 968,00 | 0,09 | 85,54 | |
| 16.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 48.236,47 |
| 16.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 883,30 | 48,33 | 39.530,38 | |
| 16.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 322,00 | 30,14 | 9.705,08 | |
| 16.4 | SARJETA | | | | | | | 8.381,07 |
| 16.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11,27 | 57,80 | 648,15 | |
| 16.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 11,27 | 512,82 | 5.780,61 | |
| 16.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,27 | 170,48 | 1.921,31 | |
| 16.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.428,08 |
| 16.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 996,00 | 1,48 | 1.428,08 | |
| 17 | RUA SOD II | | | | | | | 82.469,50 |
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 272,64 |
| 17.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 852,00 | 0,32 | 272,64 | |
| 17.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 78,88 |
| 17.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 852,00 | 0,09 | 78,88 | |
| 17.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 43.427,72 |
| 17.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 762,60 | 48,33 | 34.867,96 | |
| 17.3.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 284,00 | 30,14 | 8.559,76 | |
| 17.4 | SARJETA | | | | | | | 7.365,82 |
| 17.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,94 | 57,80 | 572,54 | |
| 17.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 9,94 | 512,82 | 5.096,42 | |
| 17.4.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,94 | 170,48 | 1.694,57 | |
| 17.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.280,88 |
| 17.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 852,00 | 1,48 | 1.280,88 | |
| 18 | RUA ANTONIO ROMÃO CARVALHO | | | | | | | 82.684,10 |



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large blue scribble and several smaller signatures.

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|--|---------|----|----------|-----------------|--------------|
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 332,84 |
| 18.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.028,50 | 0,22 | 110,24 |
| 18.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 93,58 |
| 18.2.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.038,00 | 0,28 | 81,58 |
| 18.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 82.546,25 |
| 18.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 829,26 | 48,33 | 43.002,19 |
| 18.3.2 | C0385 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 315,00 | 20,14 | 3.434,10 |
| 18.4 | SARJETA | | | | | | 6.172,23 |
| 18.4.1 | C1298 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11,00 | 57,60 | 638,31 |
| 18.4.2 | C0838 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 11,00 | 512,92 | 3.007,51 |
| 18.4.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 11,00 | 170,48 | 1.090,38 |
| 18.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.538,48 |
| 18.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.035,50 | 1,48 | 1.538,48 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL | 368.200,01 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | 1.231.083,49 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 1.896.283,60 |

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Nove Centavos



MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.653-01

José Teixeira Peixoto Júnior
 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9254D

[Handwritten signature]

M

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE - LOCALIDADES: BARRIO PEDRINHAS, SÃO JOÃO, BETÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 42/2021 SOP-CE - MAPP: 903 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO. R. |
| LOCAL: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 - SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS |

| | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 17/09/2021 | | BDI: 29,67% | | |
| FORTE | VERSO | HORA | MES | REP. |
| SEINFRA | 027 | 83,85% | 47,70% | 25/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% | |



| MAO DE OBRA | CONSUMO | QUANT. UNID. | UNID | CUSTO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------------|------|--------|------------------|-----------|
| 40936 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR MENSALISTA | 0,45000000 | 5,00 | MES | 14.017,10 | 31.538,48 |
| IB584 | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | 0,87000000 | 5,00 | HOUMES | 4.151,15 | 17.984,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49.523,01 | |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 495,23 | |
| BDI 29,67% | | | | | 146,93 | |
| TOTAL GERAL | | | | | 642,16 | |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,10 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 20,71 |
| 1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 14,54 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 7,34 |
| 11725 | PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 70,05 |
| VALOR: | | | | | 101,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 81,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 101,15 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | 30,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 131,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | 12,00 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,56 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | 946,80 |

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10647 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,54 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,05 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,02 |
| VALOR CDM ENCARGOS: | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | 0,06 |
| QUANTIDADE: | 946,80 |

2.3.1. C2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 0160 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 836,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0291 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0244 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0088 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| 0368 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| 0311 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| 0274 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 315,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,05 |

2.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,95580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,05 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 346,80 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,75 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 15,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 746,38 |

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------------------------|--------|
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,01 |
| | | | | | | VALOR: | 0,05 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,03 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,02 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,05 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): | 0,01 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 0,06 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 746,38 |



3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| Q724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 | |
| Q726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Q445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 | |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,56 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Q111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 | |
| Q160 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |
| | | | | | | VALOR: | 28,32 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,82 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,50 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 28,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): | 8,40 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 36,72 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 668,40 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| Q391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 | |
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,01 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Q244 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 | |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 10,39 |
| | | | | | | VALOR: | 19,40 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,09 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,31 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,40 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): | 5,76 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,16 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 210,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| Q2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,56 |
| | | | | | | VALOR: | 45,56 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,09 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,47 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,56 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): | 13,52 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 59,08 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 7,80 |

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 7,80 |



3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PECREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 7,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 746,38 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,85 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.317,40 |

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

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

M

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.317,40 |



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

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.185,66 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 257,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 369,70 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,36 |
| VALOR BDI (29.67%): | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | 59,08 |
| QUANTIDADE: | 13,17 |

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,25 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 13,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 13,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.317,40 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE S/VEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

QUANTIDADE: 434,00

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 238,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 434,00 |



5.3.1. 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 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 390,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3368 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 117,00 |

[Handwritten signature]

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |

[Handwritten mark]



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 45,56 |
| VALOR: | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | 59,08 |
| QUANTIDADE: | 4,34 |

5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,34 |

5.4.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 434,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPÓGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |

[Handwritten signature and initials]



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,30 |
| QUANTIDADE: | 1.024,10 |

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.024,10 |

6.3.1. 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 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 921,69 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C3784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 278,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALDR BDI (29,67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 10,24 |



6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10105 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 10,24 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 10,24 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.024,10 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------------------|----------|
| 0445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,18 |
| | | | | | | VALOR: | 0,23 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,17 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,11 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): | 0,07 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 0,30 |
| | | | | | | QUANTIDADE: | 1.596,00 |



7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 0642 | MOTO NIVELADORA (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,54 | 0,00 |
| 0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00277778 | 138,23 | 0,04 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.596,00 |

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 0725 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 0160 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.436,40 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 0244 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588 | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,55 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,52 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 8,31 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | 25,16 |
| QUANTIDADE: | 456,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 15,96 |

7.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 15,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 15,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.596,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 0758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 0,79 | 0,00 |

| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 0,05 |
|-------------|-----------|---------|---|--------------------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 0,18 |
| | | | | VALOR: | | 0,23 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 0,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 0,23 |
| | | | | VALOR BDI (29.67%): | | 0,07 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 0,30 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2.905,50 |



8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------------|--------|----------|
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 19,55 | 0,01 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 0,01 |
| | | | | VALOR: | | 0,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 0,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 0,05 |
| | | | | VALOR BDI (29.67%): | | 0,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 0,06 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2.905,50 |

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

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------------|-------|----------|
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 15,56 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 11,08 |
| | | | | VALOR: | | 28,32 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 17,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 10,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 28,32 |
| | | | | VALOR BDI (29.67%): | | 8,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 36,72 |
| | | | | QUANTIDADE: | | 2.592,60 |

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

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------------|--------------------|--------|------|
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 2,00 |
| SERVICO | | | | | | |
| | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZEDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 10,39 |
| VALOR: | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | 25,16 |
| QUANTIDADE: | 894,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 02543 | SERVENTE | | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,29 |



8.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,89 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 02351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,905,50 |

[Handwritten signature]

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 374,00 |



9.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 374,00 |

9.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 12600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 314,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0588 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRDUIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 251,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 183,80 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 5,95 |

9.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 5,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 5,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |

[Handwritten signature and initials]

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 1,52 |
| QUANTIDADE: | 374,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,85 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 316,20 |



10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 316,20 |

10.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CAÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 280,50 |

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

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 102,00 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,57 |

10.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,83 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,57 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,57 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | 1,52 |
| QUANTIDADE: | 316,20 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,25 | 0,05 |
| 0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 0382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 0445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

VALOR: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,23

VALOR BDI (29.67%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,30

QUANTIDADE: 242,00

11.2.1. C2832 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,01

VALOR: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (29.67%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

QUANTIDADE: 242,00

11.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,38 | 0,59 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,68

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 0543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,56

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 01600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |

TOTAL MATERIAL: 11,08

VALOR: 28,12

VALOR SEM ENCARGOS: 17,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,50

VALOR COM ENCARGOS: 28,32

VALOR BDI (29.67%): 8,40

VALOR COM BDI: 36,72

QUANTIDADE: 203,50

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICIO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 103,80 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,85 |

11.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,85 |

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



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 242,00 |



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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 112,00 |

12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00053556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 112,00 |

12.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 8,40 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 36,72 |
| QUANTIDADE: | 84,00 |

12.3.2. C0965 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1.00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0.25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0.03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA | SEINFRA | M3 | 0.03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0.01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 80,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,80 |

12.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10.00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220.00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,80 |

12.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6.00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 174,85 |
| QUANTIDADE: | 2,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 112,00 |



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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 10382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4.188,50 |

13.2.1. C3332 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4.188,50 |

13.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | 36,72 |
| QUANTIDADE: | 3.602,11 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÊL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICIO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.675,40 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,64 |

13.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,56580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,64 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 83,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | 174,85 |
| QUANTIDADE: | 58,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | 4.188,50 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,85 | 0,05 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1.430,00 |

14.2.1. C3283 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10542 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,03 |
| VALOR: | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1.430,00 |

14.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-----------------|
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.179,75 |



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C1268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| 3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| 2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 715,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 25,03 |

14.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 25,03 |

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

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

4

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 25,03 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.430,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12387 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,96 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6.300,00 |

15.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6.300,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR 150 TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

4 2

| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 5.565,00 |



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA F/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVID | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2.100,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 73,50 |

15.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |

[Handwritten signatures and initials]

| | |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 73,50 |
|-------------|-------|

15.4.3. C3604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 73,50 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6.300,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 966,00 |

16.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 35,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 966,00 |

16.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,68

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,56

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |

TOTAL MATERIAL: 11,08

VALOR: 28,32

VALOR SEM ENCARGOS: 17,82

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,50

VALOR COM ENCARGOS: 28,32

VALOR BDI (29,67%): 8,40

VALOR COM BDI: 36,72

QUANTIDADE: 853,30



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,01

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |

TOTAL MATERIAL: 2,00

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARUA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,24 | 0,62 |

TOTAL SERVICIO: 10,39

VALOR: 19,40

VALOR SEM ENCARGOS: 11,09

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,31

VALOR COM ENCARGOS: 19,40

VALOR BDI (29,67%): 5,76

VALOR COM BDI: 25,16

QUANTIDADE: 322,00

16.3.2. C1296 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |

TOTAL MAO DE OBRA: 45,56

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,09

VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,47

VALOR COM ENCARGOS: 45,56

VALOR BDI (29,67%): 13,52

VALOR COM BDI: 59,08

QUANTIDADE: 11,27

16.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |

TOTAL MAO DE OBRA: 155,50

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |

TOTAL MATERIAL: 145,99

VALOR: 301,49

VALOR SEM ENCARGOS: 200,89



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | 390,94 |
| QUANTIDADE: | 11,27 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,27 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 966,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | AMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,79 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 652,00 |

17.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]

QUANTIDADE: 852,00

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| * 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 11500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,32 |
| VALOR BDI (29,67%): | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | 36,72 |
| QUANTIDADE: | 752,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | CAIXAÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL SERVICIO: | 10,39 |
| VALOR: | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,40 |
| VALOR BDI (29,67%): | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | 25,16 |
| QUANTIDADE: | 284,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 45,56 |
| VALOR: | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,56 |
| VALOR BDI (29,67%): | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | 59,08 |
| QUANTIDADE: | 9,94 |

17.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|------|---------------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
|  | | | | | | TOTAL MATERIAL: 145,99 |
| | | | | | | VALOR: 301,49 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 200,89 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,60 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 301,49 |
| | | | | | | VALOR BDI (29,67%): 89,45 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 390,94 |
| | | | | | | QUANTIDADE: 9,94 |

17.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 9,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 852,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 50,26 | 0,05 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,40 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,75 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10337 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (29,67%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.039,50 |

18.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10542 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 55,94 | 0,00 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 138,33 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 15,55 | 0,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05 |
| VALOR BDI (29.67%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | 0,06 |
| QUANTIDADE: | 1.039,50 |

18.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,84 | 1,09 |
| 0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 58,36 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,56 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 35,43 | 5,31 |
| 01500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,45 | 5,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,08 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,32 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 8,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 929,25 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,01 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,35 | 1,09 |
| 03268 | CONCRETO P/VIBIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 252,28 | 8,58 |
| 03211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,65 | 0,10 |
| 02784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 5,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 315,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,55 | 45,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,56 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,03 |

18.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0209 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 39,29 | 30,57 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 44,34 | 42,82 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,33 | 72,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,99 |
| VALOR: | | | | | | 301,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 200,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,49 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 89,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 390,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,03 |



18.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 02391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 40,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,03 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (29.67%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,099,50 |


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teodoro Peixoto Júnior
Jose Teodoro Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|--|------------------------|--|---------|-----------------------|----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBIPAINA - LOCALIDADES: BARRIO PÉGRINHAS, SÃO JOÃO, BEYÂNIA E LIMÃO. CONVÊNIO Nº 422021 SOP-CE - MAPP. 003 (SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS) DO GOVERNO ESTADUAL CONFORME PROJETO BÁSICO. R | DATA: | 17/09/2021 | BOI: 29,97% |
| | LOCAL: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPAINA | FONTES: | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 0070001 - DEMBRA | DEMTRA | 007 1 COM CONTRATAÇÃO | 83,88% 47,76% 15/001 |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPAINA | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,64 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,60 | 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 | 6,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,63 | 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 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D




 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92840