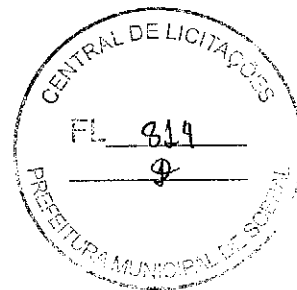


| | |
|--|--|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo : P196867/2022 | Data Abertura : 04/05/2022 - 16:02 |
| Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto : Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado : Cm Serviços E Construções Ltda | |
| Observação : CARTA PROPOSTA TP Nº 22007-SEINFRA | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 04/05/2022 - 16:02 | Veronica Cavalcante Soares |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22007_SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, Pelo PREÇO GLOBAL

R\$ 297.512,10 (Duzentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Doze reais e Dez centavos) com prazo de execução de prazo de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

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(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente

| DADOS DO PROPONENTE | |
|---------------------|--|
| Razão Social: | CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| Endereço: | Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE |
| Cidade: | Forquilha/CE |
| CNPJ: | 02.110.202.0001/11 |
| Fone: | (88) 99930 9394 |
| CGF: | |
| e-mail: | c.mconstruções@hotmail.com |

SUELY SOUSA
LIBERATO:93054386368

Assinado de forma digital por SUELY SOUSA
LIBERATO:93054386368
Dados: 2022.05.03 20:23:54 -03'00'

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA
LIBERATO:47726369353

Assinado de forma digital por
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA
LIBERATO:47726369353
Dados: 2022.05.03 20:24:09 -03'00'

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 02.110.202.0001/11
Possidônio Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE
E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com- (88) 99930 9394

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COMAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA

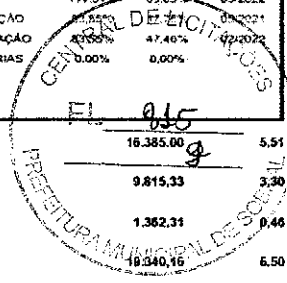
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

DATA : 04/04/2022

BDI : 26,85%

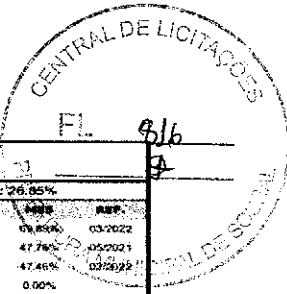
| PONTE | VERSÃO | HORA | DIAS | REV. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 2022/02 | 111,51% | 59,83% | 03-2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,40% | 04-2021 |
| SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,40% | 04-2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 18.385,00 | 5,51 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | | 9.815,33 | 3,30 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1.362,31 | 0,46 |
| 4 | DEMILICÕES E RETIRADAS | | 10.340,16 | 6,50 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | | 11.812,02 | 3,97 |
| 6 | PISOS | | 94.900,06 | 31,90 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | 15.488,38 | 5,21 |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | | 18.479,01 | 6,21 |
| 9 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | 8.790,70 | 2,95 |
| 10 | PLAYGROUND | | 25.214,19 | 8,48 |
| 11 | ACADEMIA AO AR LIVRE | | 27.681,58 | 9,30 |
| 12 | PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES) | | 18.926,99 | 6,36 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | 2.415,10 | 0,81 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 24.513,38 | 8,24 |
| 15 | LIMPEZA FINAL | | 2.407,89 | 0,81 |
| VALOR TOTAL: | | | 297.512,10 | 100,00 |

Duzentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Doze reais e Dez centavos

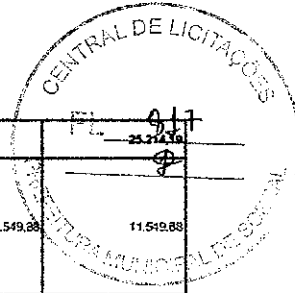

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|--|---------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BARRIO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE | DATA: 04/04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL | BDI: 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORR</th> <th>MSR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>09,85%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | NORR | MSR | REF. | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 09,85% | 03/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | NORR | MSR | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2022/02 | 111,51% | 09,85% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 03/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 16.385,00 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 163,85 | 16.385,00 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 9.815,33 |
| 2.1 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÉS | 4,00 | 437,81 | 1.751,24 |
| 2.2 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | M2 | 10,00 | 207,83 | 2.078,30 |
| 2.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 123,44 | 740,64 |
| 2.4 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 676,75 | 676,75 |
| 2.5 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 143,72 | 143,72 |
| 2.6 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 912,74 | 912,74 |
| 2.7 | C4731 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 189,47 | 17,48 | 3.311,94 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.302,31 |
| 3.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.626,95 | 0,29 | 471,82 |
| 3.2 | COMPS.02 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 890,49 | 890,49 |
| 4 | DEMILICÕES E RETRADAS | | | | | | 19.340,16 |
| 4.1 | COMP*03 | DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA | PRÓPRIA | M2 | 1.450,71 | 9,68 | 14.042,87 |
| 4.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 102,82 | 2,85 | 293,04 |
| 4.3 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | M3 | 102,82 | 34,50 | 3.547,29 |
| 4.4 | C5166 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | M3 | 102,82 | 14,17 | 1.456,96 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 11.812,02 |
| 5.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 162,70 | 72,60 | 11.812,02 |
| 6 | PISOS | | | | | | 94.906,06 |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 394,49 | 32,76 | 12.931,38 |
| 6.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 421,00 | 36,66 | 15.463,19 |
| 6.3 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 277,90 | 7,47 | 2.075,91 |
| 6.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | SEINFRA | M2 | 277,90 | 41,42 | 11.510,62 |
| 6.5 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 277,90 | 23,45 | 6.516,76 |
| 6.6 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 232,00 | 94,82 | 21.990,24 |
| 6.7 | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 45,90 | 195,62 | 8.978,96 |
| 6.8 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 131,68 | 91,48 | 12.046,09 |
| 6.9 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 131,68 | 25,03 | 3.378,91 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 15.488,38 |
| 7.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 209,40 | 20,97 | 4.391,12 |
| 7.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 189,47 | 58,57 | 11.097,26 |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | 18.479,01 |
| 8.1 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 44,00 | 261,73 | 11.516,12 |
| 8.2 | 10093 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, n = 0,80M (LIXEIRA) | SEINFRA | UN | 11,00 | 55,55 | 611,05 |
| 8.3 | COMP*04 | MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 793,98 | 6.351,84 |
| 9 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 8.790,70 |
| 9.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 29,67 | 85,61 | 2.540,05 |
| 9.2 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 223,71 | 14,05 | 3.143,13 |
| 9.3 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 24,00 | 129,48 | 3.107,52 |

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



| 10 | | PLAYGROUND | | | | | | | |
|--|---------|--|---------|----|--------|-----------|------------------|--|--|
| 10.1 | COMP*05 | TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assolho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado. cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: várias: Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 11.549,88 | 11.549,88 | | |
| 10.2 | COMP*06 | BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 6.660,13 | 6.660,13 | | |
| 10.3 | COMP*07 | GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 4.198,29 | 4.198,29 | | |
| 10.4 | COMP*08 | CAVALO MOLA - assento a figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em aço circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhada com 20mm de espessura e 450 x 200 mm. Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 3.405,89 | 3.405,89 | | |
| 11 ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | | | 27.881,58 | | |
| 11.1 | COMP*09 | SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura, placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm, garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 2.906,83 | 2.906,83 | | |
| 11.2 | COMP*10 | TRICEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 3.346,82 | 3.346,82 | | |
| 11.3 | COMP*11 | ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 2.558,45 | 2.558,45 | | |
| 11.4 | COMP*12 | PATINS - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x461x1514mm, garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 6.407,35 | 6.407,35 | | |
| 11.5 | COMP*13 | ELEVADOR - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1629m, garantia e manutenção: 01 ano. BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 5.084,39 | 5.084,39 | | |
| 11.6 | COMP*14 | VOLANTES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm, garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 2.580,90 | 2.580,90 | | |
| 11.7 | COMP*15 | ESQUI SIMPLES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm, garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 4.778,84 | 4.778,84 | | |
| 12 PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES) | | | | | | | 18.926,99 | | |
| 12.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 93,80 | 41,42 | 3.885,20 | | |
| 12.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 187,68 | 7,47 | 1.401,37 | | |
| 12.3 | C0843 | CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,43 | 359,29 | 6.621,71 | | |
| 12.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 18,43 | 171,04 | 3.152,27 | | |
| 12.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 93,80 | 25,66 | 2.406,91 | | |
| 12.6 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 93,80 | 15,56 | 1.459,53 | | |
| 13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | 2.415,10 | | |
| 13.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 47,25 | 22,19 | 1.048,48 | | |
| 13.2 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 235,65 | 471,30 | | |

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---|---------|----|----------|-------------------|------------------|
| 13.3 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ | SEINFRA | UN | 2,00 | 420,34 | 816,68 |
| 13.4 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,12 | 54,24 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 21.513,29 |
| 14.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 119,71 | 16,87 | 2.031,98 |
| 14.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 359,13 | 7,61 | 2.732,98 |
| 14.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 8,79 | 175,80 |
| 14.4 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 60,00 | 7,98 | 478,80 |
| 14.5 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 154,64 | 927,84 |
| 14.6 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PA/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 2,04 | 211,34 | 620,79 |
| 14.7 | I0486 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) | SEINFRA | KG | 36,96 | 5,70 | 210,67 |
| 14.8 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 5,00 | 108,76 | 652,50 |
| 14.9 | C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 1.523,86 | 9.143,19 |
| 14.10 | 101636 | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 107,61 | 1.291,32 |
| 14.11 | 101657 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 485,89 | 5.830,68 |
| 14.12 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 6,00 | 62,46 | 374,76 |
| 14.13 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 219,82 | 219,82 |
| 14.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,92 | 41,84 |
| 14.15 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,92 | 20,92 |
| 15 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.407,89 |
| 15.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.626,95 | 1,48 | 2.407,89 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 297.512,10 | |

Duzentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Doze reais e Dez centavos

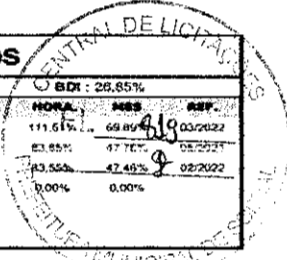

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 |

| | | | | |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA: | 04/04/2022 | BDI: | 26,85% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ORSE | 2022/02 | 111,61% | 69,89 | 03/2022 |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 02/2022 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | 14.514,46 | 2.902,89 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | 5.868,92 | 1.173,78 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 3,00000000 | 2.946,84 | 8.840,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12.917,20 |
| VALOR: | | | | | | 129,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 34,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 163,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 100,00 |

2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 345,14 | 345,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 345,14 |
| VALOR: | | | | | | 345,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 345,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 345,14 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 92,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 437,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,00 |

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09400000 | 20,77 | 22,12 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27350000 | 20,77 | 5,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36750000 | 15,55 | 21,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 81,68 | 2,78 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,59620000 | 2,97 | 1,77 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 19,53 | 0,67 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 19,59 | 1,33 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,59520000 | 13,10 | 20,09 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 2,83 | 0,19 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,10670000 | 7,90 | 1,52 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10280000 | 1,93 | 0,20 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 3,00 | 0,10 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,16000000 | 0,75 | 1,64 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 53,30 | 0,91 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 1,60 | 0,11 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,09400000 | 9,59 | 10,43 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,06840000 | 0,21 | 0,63 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 12,67 | 0,43 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 9,03 | 0,62 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,55660000 | 0,74 | 0,41 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | 15,80 | 1,46 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 2,53 | 0,26 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,35900000 | 10,80 | 3,88 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 7,78 | 0,13 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 5,96 | 1,22 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 2,15 | 0,44 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 3,66 | 0,75 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,41030000 | 1,64 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,06 |

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 293,06 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 43,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 336,09 |
| VALOR: | | | | | 163,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 98,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 65,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 163,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 43,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 207,83 |
| QUANTIDADE: | | | | | 10,00 |

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 31,60 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 19,57 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 13,74 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 6,94 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,21 |
| VALOR: | | | | | 97,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 123,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | 5,00 |

2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,32 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,49 |
| I0408 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,45 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,15 |
| I0409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 163,85 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 14,73 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,55 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,59 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 3,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 263,98 |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 293,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 36,63 |
| VALOR: | | | | | 691,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 498,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 193,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 691,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 185,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 876,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,30 |
| VALOR: | | | | | 113,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 113,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 113,30 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 30,42 |
| VALOR COM BDI: | 143,72 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,33 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 3,13 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,00 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,69 |
| 13070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,00 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,57 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,67 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,28 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 276,90 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 149,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 719,54 |
| VALOR: | | | | | 719,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 719,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 719,54 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 193,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 912,74 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

2.7. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 34,41 |
| 10703 | LAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 80,63 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,00 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,78 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10097 | ARAME FARPADO FID 16 BWG | SEINFRA | M | 4,00000000 | 0,48 |
| 12516 | GRAMPOS PARA CERCA | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,59 |
| 19052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,66700000 | 2,93 |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 3,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,31 |
| VALOR: | | | | | 13,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 3,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | 189,47 |

3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 48,49 |
| 10758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,38 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,75 |
| 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 | 24,66 |
| 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 (26.85%): | | | | | 0,06 |

| | |
|---------------|----------|
| VALOR COM BDI | 0,28 |
| QUANTIDADE: | 1.628,95 |

3.2. COMPS.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| SEFAZ-CE | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | PRÓPRIA | UFIRCE | 150,00000000 | 702,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 702,00 |
| VALOR: | | | | | 702,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 702,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 702,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 188,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 890,49 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

4.1. COMP*03 - DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 2,03 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 3,78 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 0,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,54 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,09 |
| VALOR: | | | | | 7,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,68 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1.450,71 |

4.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 0,85 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 1,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,93 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | 2,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,25 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | 102,82 |

4.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 27,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 27,20 |
| VALOR: | | | | | 27,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,20 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,50 |
| QUANTIDADE: | | | | | 102,82 |

4.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,22 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 110260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,95 |
| VALOR: | | | | | 923 11,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,17 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | 102,82 |

5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 84,40 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 31,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,07 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,33 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,63 |
| VALOR: | | | | | 57,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 45,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,23 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 15,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,60 |
| QUANTIDADE: | | | | | 162,70 |

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

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,53 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 31,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,91 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15050000 | 2,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,79 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 37,73 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 33,25 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,14 |
| VALOR: | | | | | 25,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 6,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | 394,49 |

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

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 23,53 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 31,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,91 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15050000 | 2,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,79 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 37,73 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 33,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,14 |
| VALOR: | | | | | 25,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 6,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | 394,49 |

Francisco Cláudio Mouta Libera
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|----|-------------|------|--------|
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,57 | 18,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,20 |
| VALOR: | | | | | | 28,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 7,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,66 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 421,80 |

6.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,77 | 0,50 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,77 | 0,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 4,77 | 4,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,77 |
| VALOR: | | | | | | 5,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 277,90 |

6.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 20,71 | 0,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,75 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 37,13 | 1,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 41,00 | 1,84 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,31 | 3,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | | 32,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,42 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 277,90 |

6.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,74 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 37,13 | 1,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,35000000 | 0,31 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,75 |
| VALOR: | | | | | | 18,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,45 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 277,90 |

Francisco Claudio Nouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

6.6. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,20182234 | 1,35 | 11,07 |
| 00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,01909164 | 51,14 | 52,07 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13320825 | 2,58 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,48 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88256 AZULEIISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41865450 | 19,00 | 8,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19029750 | 15,64 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,22 |
| VALOR: | | | | | 74,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 71,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 20,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 232,00 |

6.7. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,49 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12484 PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 86,61 | 90,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,99 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 35,131 | 8,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,78 |
| VALOR: | | | | | 154,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 117,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 36,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 154,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 41,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 195,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | 45,90 |

6.8. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 20,71 | 1,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,78 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,77 | 0,42 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | 15,55 | 30,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,93 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | 37,13 | 2,77 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18030000 | 41,90 | 6,72 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | 0,31 | 10,54 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | 3,17 | 2,54 |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 11,84 | 11,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,41 |
| VALOR: | | | | | 72,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 48,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 23,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 19,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 91,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | 131,66 |

6.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

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

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,61 |
| DE LICITACAO | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 13,59 | 3,38 |
| 10154 | ACIDO MURIATICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 2,09 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | | 20,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,23 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,66 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 131,68 |

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m G/REJUNTAMENTO (M)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,77 | 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,55 | 5,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,34 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,84 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 351,31 | 0,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | | 16,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,53 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 4,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,97 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 208,40 |

7.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,45 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 52,71 | 0,16 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 274,34 | 0,19 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,34 | 1,09 |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 31,46 | 31,46 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,21 | 0,82 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 33,72 |
| VALOR: | | | | | | 46,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 25,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,17 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 12,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 189,47 |

8.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,98 | 71,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 71,98 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,69000000 | 84,39 | 50,63 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,39 | 6,74 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 16,51 | 18,39 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 28,59 | 35,73 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 41,21 | 3,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 116,20 |
| VALOR: | | | | | | 206,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 135,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 70,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 206,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 55,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 261,73 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 44,00 |

8.2. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 43,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,79 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,76 |
| VALOR COM BDI: | 55,55 |
| QUANTIDADE: | 11,00 |

8.3. COMP*04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 3,32000000 | 50,01 | 166,03 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,32000000 | 5,39 | 17,89 |
| C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,64000000 | 196,13 | 126,52 |
| C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,64000000 | 231,84 | 148,38 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,32000000 | 38,36 | 127,36 |
| C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 3,32000000 | 12,27 | 40,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 625,92 |
| VALOR: | | | | | | 625,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 398,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 229,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 625,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 168,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 793,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,00 |

9.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 20,22 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 41,10 | 47,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,27 |
| VALOR: | | | | | | 67,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 54,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 13,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 18,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,61 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 28,67 |

9.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20700000 | 16,77 | 3,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,48 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 3,53 | 3,18 |

Francisco Cláudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43854/D

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 58,98 | 4,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,00 |
| VALOR: | | | | | | 11,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,05 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 223,71 |

9.3. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 81,62 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 80,83 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 84,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,91 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01870000 | 16,77 |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,04540000 | 16,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06510000 | 29,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,36 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 2,24 |
| 10031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 86,11 |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 20,72 |
| 10444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,05 |
| 11842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 0,08 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 58,83 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 2,55 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 48,04 |
| VALOR: | 102,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 27,41 |
| VALOR COM BDI: | 129,48 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.1. COMP*05 - TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assolho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| INS-546157 | TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assolho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 10.395,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10.395,00 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 10.395,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10.395,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10.395,00 |
| VALOR BDI (11.11%): | 1.154,88 |
| VALOR COM BDI: | 11.549,88 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10.2. COMP*06 - BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| INS-819983 | BALANCO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-rolamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corrente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m a 2,35 m) | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 5.454,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5.454,17 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 5.454,17 |
|--------|----------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.454,17 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.454,17 |
| VALOR BDI (11,11%): | 605,96 |
| VALOR COM BDI: | 6.060,13 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10.3. COMP*07 - GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-784359 | GANGORRA - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m) | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 3.778,50 | 3.778,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3.778,50 | |
| VALOR: | | | | | 3.778,50 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.778,50 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.778,50 | |
| VALOR BDI (11,11%): | | | | | 419,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.198,29 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10.4. COMP*08 - CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-222820 | CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhao com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climaticas. Tratamento antiferrugem | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 3.065,33 | 3.065,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3.065,33 | |
| VALOR: | | | | | 3.065,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.065,33 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.065,33 | |
| VALOR BDI (11,11%): | | | | | 340,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.405,89 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

11.1. COMP*09 - SURF - Forneimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-195693 | SURF: Forneimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 2.616,17 | 2.616,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2.616,17 | |
| VALOR: | | | | | 2.616,17 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.616,17 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.616,17 | |
| VALOR BDI (11,11%): | | | | | 290,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.906,83 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

11.2. COMP*10 - TRICEPS - tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-615543 | TRICEPS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 3.012,77 | 3.012,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3.012,77 | |
| VALOR: | | | | | 3.012,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.012,77 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.012,77 | |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 334,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.346,82 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

11.3. COMP*11 - ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-271323 | ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 2.300,83 | 2.300,83 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2.300,83 | |
| VALOR: | | | | | 2.300,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.300,83 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.300,83 | |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 255,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.556,45 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

11.4. COMP*12 - PATINS - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-002107 | PATINS - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 5.766,67 | 5.766,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5.766,67 | |
| VALOR: | | | | | 5.766,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5.766,67 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5.766,67 | |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 640,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6.407,35 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

11.5. COMP*13 - ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-320936 | ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 4.576,00 | 4.576,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4.576,00 | |
| VALOR: | | | | | 4.576,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.576,00 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.576,00 | |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 508,39 | |

Francisco Claudio Mouta Libano
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 5.084,39 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

11.6. COMP*14 - VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| INS-812614 VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 2.322,83 | 2.322,83 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2.322,83 |
| VALOR: | | | | | 2.322,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.322,83 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.322,83 |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 258,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.580,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

11.7. COMP*15 - ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| INS-411593 ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 4.301,00 | 4.301,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4.301,00 |
| VALOR: | | | | | 4.301,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.301,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.301,00 |
| VALOR BDI (11.11%): | | | | | 477,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.778,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 20,71 | 0,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,75 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,55 | 17,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,42 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 37,13 | 1,23 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 41,90 | 1,84 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,09000000 | 0,31 | 3,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 32,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 41,42 |
| QUANTIDADE: | | | | | 93,80 |

12.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,77 | 0,50 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,77 | 0,62 |


Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 4,77 | 4,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,77 |
| VALOR: | | | | | | 5,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 187,60 |

12.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580X (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,71 | 14,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,78 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 37,13 | 32,19 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 41,90 | 26,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,00000000 | 0,31 | 108,19 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20800000 | 40,65 | 8,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 175,15 |
| VALOR: | | | | | | 283,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 283,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 76,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 359,29 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 18,43 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MÃO 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 (26.85%): | | | | | | 36,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 171,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 18,43 |

12.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,58000000 | 20,77 | 12,09 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | 13,52 | 3,38 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 2,96 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | | 20,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,66 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 98,80 |

12.6. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,00 | 0,00 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 61,39 | 0,44 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 46,89 | 0,07 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 92,02 | 0,53 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 118,78 | 0,03 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 49,39 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,35 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 15,55 | 0,89 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 27,64 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,09 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 3,14 | 1,73 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | 5,75 | 0,23 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,60000000 | 13,11 | 7,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,83 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,29 |
| VALOR COM BDI: | 15,56 |
| QUANTIDADE: | 93,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 24,84 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 21,57 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 1,64 | 2,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,65 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,70 |
| VALOR COM BDI: | 22,19 |
| QUANTIDADE: | 47,25 |

13.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 50,07 | 89,02 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 5,39 | 9,86 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 421,26 | 16,85 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 38,36 | 70,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 185,93 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 185,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 94,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 185,93 |
| VALOR BDI (26.85%): | 49,92 |
| VALOR COM BDI: | 235,85 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

13.3. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 140,17 |

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10168 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) | SEINFRA | KG | 3,08000000 | 13,83 |
| 10536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2) | SEINFRA | KG | 26,62000000 | 128,57 |
| 12301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN. | 0,15000000 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 142,06 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 1,41 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 48,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 48,24 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 331,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 224,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 107,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 331,37 |
| VALOR BDI (26,85%): | 88,97 |
| VALOR COM BDI: | 420,34 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

13.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 5,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,15 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,91 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 21,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,38 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | 27,12 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

14.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 13,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,38 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | 16,97 |
| QUANTIDADE: | 119,71 |

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

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 2,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 2,49 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,56 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,50 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 8,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,61 |

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

14.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,88 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,03 | 2,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | | 6,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 2,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,93 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 20,00 |

14.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,17 |
| VALOR: | | | | | | 6,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,29 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 1,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 60,00 |

14.5. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 50,01 | 65,01 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 5,39 | 6,79 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 89,16 | 1,78 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 38,36 | 49,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 121,91 |
| VALOR: | | | | | | 121,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 62,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 121,91 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 32,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 154,64 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

14.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,77 | 40,58 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,77 | 9,56 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,77 | 50,26 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 126,77 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,08000000 | 5,53 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 37,13 | 1,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,27000000 | 4,58 | 1,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 41,90 | 1,68 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|-------------|-------|--------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 19,60 | 7,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,34 | 4,95 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 5,51 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,99 |
| VALOR: | | | | | | 936 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 77,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 166,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 44,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 211,14 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,94 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| 14.7. 10468 - CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) (KG) | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 4,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,49 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,70 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 36,96 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 14.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,77 | 40,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,17 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,57 | 20,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,57 |
| VALOR: | | | | | | 85,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 45,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 39,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 85,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 23,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,76 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 14.9. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | 79,75 | 114,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 114,84 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | 15,55 | 44,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,78 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 611,32 | 611,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 611,32 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 293,06 | 137,74 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 41,21 | 29,25 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 134,84 | 63,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 230,37 |
| VALOR: | | | | | | 1201,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1047,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 153,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1201,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 322,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1523,86 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 14.10. 101635 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002512 | BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,43 | 29,43 |

Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 4,31189585 | 1,63 | 7,09 |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,09 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58038118 | 15,73 | 9,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58087066 | 20,06 | 11,66 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,29061321 | 129,77 | 26,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 47,52 |
| VALOR: | | | | | | 84,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 7,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,83 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 22,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 107,61 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 12,00 |

14.11. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,05581984 | 1,85 | 0,10 |
| 00042243 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 331,64 | 331,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 331,74 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21325641 | 15,73 | 3,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21788018 | 20,06 | 4,37 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,21436885 | 129,77 | 27,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 35,61 |
| VALOR: | | | | | | 367,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 363,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 367,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 98,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 466,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 12,00 |

14.12. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10503 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,20 | 19,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,20 |
| VALOR: | | | | | | 49,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 18,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 13,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

14.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,80000000 | 16,77 | 47,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,80000000 | 20,77 | 58,14 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 105,48 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,81 | 17,81 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,52 | 17,52 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,39 | 48,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,21 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 173,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 173,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | 46,53 |
| VALOR COM BDI: | 219,82 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

14.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,23 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | 20,92 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

14.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,23 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 16,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | 20,92 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL MÃO 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 (26.85%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,48 |
| QUANTIDADE: | 1,626,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | DATA: 04/04/2022 | BDI: 26,85% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL | VERSÃO: | |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA | ORSE: | 2022/02 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 | SINAPI: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | 111,51% |
| | | MES: | 48,95% |
| | | REF: | 02/2022 |

CARVALHO DE LIMA
 02/2022
 02/2022

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 37,13 | 28,89 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 41,90 | 40,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,31 | 68,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 137,56 |
| VALOR: | | | | | | 293,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 192,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 293,06 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 78,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 371,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 38,65 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 37,13 | 0,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,31 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,38 |
| VALOR: | | | | | | 41,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 24,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,03 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 11,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,05 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,55 | 10,41 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,55 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,41 |
| VALOR: | | | | | | 34,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,41 |

Francisco Claudio Mouta Libera :
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43854/D

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 9,24 |
| VALOR COM BDI: | 43,65 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,26 |
| | | | | | 30,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,60 |
| VALOR: | | | | | 30,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,60 |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 80,63 |
| VALOR: | | | | | 80,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 87,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,28 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 2,80 |
| | | | | | 27,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,22 |
| VALOR: | | | | | 27,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,22 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,21 |
| | | | | | 17,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,21 |
| VALOR: | | | | | 17,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,83 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,22 |
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,21 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,49 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,02 |
| VALOR COM BDI: | 61,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | 0,55 | 0,22 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | 0,55 | 0,24 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24800000 | 0,55 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | | 0,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | 0,55 | 0,43 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | 0,55 | 0,05 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | 0,55 | 0,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,75 |
| VALOR: | | | | | 0,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,95 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,85000000 | 2,25 | 26,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,66 |
| VALOR: | | | | | 26,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,66 | 26,66 |
| 12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------|---|-------------|------|--------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 10,30530000 | 0,55 | 5,67 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,90460000 | 0,55 | 0,50 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,45030000 | 0,55 | 6,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,47 |
| VALOR: | | | | | | 57,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 15,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 73,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12705 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,25000000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,31 |
| VALOR: | | | | | 25,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12563 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,31 |
| 12827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,57110000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12610000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,00670000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,54 |
| VALOR: | | | | | 68,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 68,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 18,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 87,08 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12628 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 0,55 | 1,39 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | 0,55 | 0,06 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 0,55 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,96 |
| VALOR: | | | | | | 20,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,25 | 30,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,60 |
| VALOR: | | | | | | 30,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,76470000 | 0,55 | 10,87 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,78660000 | 0,55 | 0,97 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,55 | 16,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,62 |
| VALOR: | | | | | | 81,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 21,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 103,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,25 | 37,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,46 |
| VALOR: | | | | | | 37,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,46 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,46 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 10,06 |
| VALOR COM BDI: | 37,57 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 37,46 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,55 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,89250000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,67 |
| VALOR: | | | | | 103,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 89,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 27,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 131,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,60 |
| VALOR: | | | | | 30,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 30,60 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,83430000 | 0,55 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,48 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 84,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | 22,68 |
| VALOR COM BDI: | 107,14 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | 2,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,99 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,36 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 4,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47870000 | 0,26 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40870000 | 5,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,62 |
| VALOR: | | | | | 31,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 4,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47870000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,53 |
| VALOR: | | | | | 23,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,85 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| | | | | | 18,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,71 |
| VALOR: | | | | | 20,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,22 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,41 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,93 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,17 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 19,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,12 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | 10,11 | 0,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,22 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 6,36 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,11 | 10,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,11 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 15,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,64 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 4,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (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 | 1,2 (600000) | 37,13 | 44,55 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,31 | 150,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 195,81 |
| VALOR: | | | | | 351,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 250,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 351,31 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 94,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 445,64 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

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

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43934/D

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---|-------------|-------|--------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,55 | 13,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,55 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,07 |
| VALOR: | | | | | | 37,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 9,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,02 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 2,25 | 41,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,40 | |
| VALOR: | | | | | 41,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,40 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,40 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,52 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 41,40 | 41,40 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 0,55 | 13,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 0,55 | 1,16 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,55 | 19,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 96,93 | |
| VALOR: | | | | | 96,93 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,96 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,93 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,35 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,55 | 18,63 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,55 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,57 | |
| VALOR: | | | | | 45,57 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,15 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 45,57 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 12,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 57,81 | |


Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

QUANTIDADE: 2,00

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 2,25 | 43,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,88 | |
| VALOR: | | | | | 43,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 43,88 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 43,88 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,66 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 43,88 | 43,88 |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,55 | 18,63 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,55 | 1,64 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64300000 | 0,55 | 20,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,15 | |
| VALOR: | | | | | 110,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 95,73 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,15 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 29,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 139,73 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,55 | 8,33 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,55 | 0,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,36 | |
| VALOR: | | | | | 34,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,94 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,36 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,59 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,50000000 | 2,25 | 14,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,85 | |
| VALOR: | | | | | 14,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,85 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | 16,84 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,85 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,54 |
| VALOR: | | | | | 57,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 43,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,54 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 15,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,99 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,45 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 27,45 |
| VALOR: | | | | | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,45 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,47 |
| VALOR: | | | | | 54,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 36,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,10 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,25 |
| VALOR: | | | | | 47,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,25 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,25 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 12,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 58,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 47,25 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,45 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,70960000 | 0,55 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---------|---|-------------|------|--------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,55 | 2,43 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 55,88700000 | 0,55 | 30,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,49 |
| VALOR: | | | | | | 132,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 117,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 132,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 35,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 168,03 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H) | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,55 | 31,16 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,55 | 2,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,23 |
| VALOR: | | | | | | 59,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 15,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 75,13 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------|
| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,25 | 60,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,75 |
| VALOR: | | | | | | 60,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 60,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 16,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,75 | 60,75 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,55 | 31,16 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,55 | 2,77 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,55 | 46,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 166,72 |
| VALOR: | | | | | | 166,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 152,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 166,72 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 44,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 211,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| | | | | | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,09 |
| VALOR: | | | | | 53,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 38,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,09 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 67,34 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLFO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 7,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,31 |
| VALOR: | | | | | 52,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 52,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 66,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 52,31 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,55 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 143,00 |
| VALOR: | | | | | 143,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 128,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 143,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 38,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 181,40 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 59,23 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01385989 | 160,72 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 53,09 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 143,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,24 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,55 | 0,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 4,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,40 |
| VALOR: | | | | | 26,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 22,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,54 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 59,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,10 |
| VALOR: | | | | | 1,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,39 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,51770000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,65 |
| VALOR: | | | | | 1,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,55 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,23 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,99 |
| VALOR: | | | | | 30,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,85170000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77700000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,80220000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,99 |
| VALOR: | | | | | 37,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,09 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 9,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,05 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 42,46 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 103,57 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,30 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 11,49 |
| 10670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,60 |
| 10783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 37,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,13 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 8,22 |
| VALOR: | | | | | 14,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 5,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,35 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 3,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,20 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06100000 | 37,07 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 98,03 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 45,57 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 110,15 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 34,36 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 57,54 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 54,47 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01400000 | 132,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 44,68 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 8,22 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12570 | FILLER (PO CALÇAREO) | SEINFRA | KG | 66,00000000 | 0,10 |
| TOTAL: | | | | | 6,62 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 4,68 | 6,09 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 15,95 | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,71 |
| VALOR: | | | | | | 455 52,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 17,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,71 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | 14,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,86 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 355,00000000 | 0,31 | 113,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,15 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21500000 | 4,68 | 5,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,69 |
| VALOR: | | | | | | 274,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 172,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 101,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 274,34 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | 73,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 348,00 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,63 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 4,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,34 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,51 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,55 |
| VALOR: | | | | | | 15,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,55 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | 4,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,73 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2815 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40220000 | 0,55 | 1,32 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,55 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,00 |

Francisco Claudio Nouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,56 |
| VALOR COM BDI: | 21,56 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,40230000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,23200000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | 17,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,49 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,89 |
| VALOR: | | | | | 19,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,19 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 2,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,53 |
| VALOR: | | | | | 2,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,74 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,53 | 2,53 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,55 | 1,07 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,55 | 0,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,55 | 0,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,95 |
| VALOR: | | | | | | 22,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,11 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,49 |
| VALOR: | | | | | 112,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 98,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 112,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 30,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 142,69 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 219,36 |
| VALOR: | | | | | 219,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 204,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 219,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 58,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 278,26 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

QUANTIDADE: 1,00

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,48 |
| VALOR: | | | | | 22,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,48 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | 6,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,49 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,75 |
| VALOR: | | | | | 60,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 60,75 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | 16,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 77,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,75 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,21 |
| VALOR: | | | | | 86,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 74,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,21 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | 23,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 109,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,09 |
| VALOR: | | | | | 25,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,66 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,09 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,01 |
| VALOR COM BDI: | 33,10 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 2,25 | 31,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,73 | |
| VALOR: | | | | | 31,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 31,73 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,73 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,25 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

12728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 31,73 | 31,73 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,55 | 6,76 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,67850000 | 0,55 | 0,90 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,56830000 | 0,55 | 7,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,39 | |
| VALOR: | | | | | 65,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,90 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 65,33 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 17,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 82,87 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,55 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07500000 | 0,55 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,73 | |
| VALOR: | | | | | 19,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,30 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,73 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,03 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,55 | 0,95 |

Francisco Cláudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|------------|------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,65 | 0,04 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,59 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,26 |
| VALOR: | | | | | | 20,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,70 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 26,09 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 65,33 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,73 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,42 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,83 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,49 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10660 | CORDEI DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24900000 | 2,38 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 14,32 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 8,34 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,19 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3,99 |
| 12535 | SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00650000 | 337,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,22 |
| VALOR: | | | | | 27,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 9,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,35 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3235 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 42,46 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 103,57 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 112,49 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 219,36 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,46 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 86,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 16,00 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,26833333 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,24 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00640000 | 14,620,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,95 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 27,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,79 |
| VALOR: | | | | | 54,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 14,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,72 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 13,86 | 9,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,95 | 22,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 32,95 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,31 | 87,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 87,42 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 4,60 | 4,20 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 54,96 | 45,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 50,15 |
| VALOR: | | | | | | 253,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 169,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 84,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 253,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 68,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 321,97 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0639 | MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,00 | 0,00 |
| I0753 | MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,73 | 1,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,77 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,63 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 253,82 | 12,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,06 |
| VALOR: | | | | | | 31,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 16,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,55 | 28,61 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 59,77 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 37,19 | 1,53 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,15000000 | 0,61 | 3,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 0,31 | 1,02 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|-----|------------|------|--------------------------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN: | 47,0000000 | 0,37 | 17,29 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 17,29 |
| | | | | | | VALOR: 84,39 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 47,13 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,26 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 84,39 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): 22,66 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 107,05 |
| | | | | | | QUANTIDADE: 1,00 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,41 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 37,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,96 |
| VALOR: | | | | | 5,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,01 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01150000 | 37,13 |
| 10800 | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 2,75000000 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,50 |
| VALOR: | | | | | 15,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,86000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,83 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 37,13 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 2,24000000 | 0,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 275 |
| VALOR: | | | | | 28,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 16,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,25 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,19 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 37,13 | 0,56 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,61 | 1,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,31 | 0,68 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,37 | 9,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,82 |
| VALOR: | | | | | | 50,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 13,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (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 | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 37,13 | 45,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,31 | 113,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 158,30 |
| VALOR: | | | | | | 313,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 213,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 313,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 84,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 398,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,37 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,31 | 0,81 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 122,45 | 128,57 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,13 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,91 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 313,80 | 7,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,85 |
| VALOR: | | | | | | 196,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 157,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 38,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 196,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 52,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 248,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,37 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,31 | 0,81 |
| 11224 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 156,46 | 164,28 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,13 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 165,62 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-GE: 43954/D

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 313,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,85 |
| VALOR: | | | | | 231,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 192,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 38,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 231,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 62,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 294,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 504,90 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21000000 | 37,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 355,00000000 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,20 |
| VALOR: | | | | | 662,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 336,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 326,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 662,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 177,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 840,89 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,79 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 652,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,57 |
| VALOR: | | | | | 38,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,69 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 9,58 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 7,33 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 4,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,69 |
| VALOR: | | | | | 12,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 3,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 22,87 |

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | 29,01 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,42670000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,34980000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,44 |
| VALOR: | | | | | 30,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,44 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 8,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,61 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,20000000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,70 |
| VALOR: | | | | | 20,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,70 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 5,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,26 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,70 |
| 12728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,42670000 | 0,55 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,34980000 | 0,55 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 18,64000000 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,39 |
| VALOR: | | | | | 61,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 48,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 61,39 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 16,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 77,87 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12557 | OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH) (H)


Francisco Claudio Mouta Liberao
ENG° CIVIL
CREA°CE: 43954/D

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 47,42650000 | 0,55 | 26,09 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,74690000 | 0,55 | 2,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,89 |
| VALOR: | | | | | | 46,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 12,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,48 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,75000000 | 2,25 | 21,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,94 |
| VALOR: | | | | | | 21,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,94 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,83 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,94 | 21,94 |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,74 | 18,74 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 47,42650000 | 0,55 | 26,09 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,74690000 | 0,55 | 2,06 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,15870000 | 0,55 | 23,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,60 |
| VALOR: | | | | | | 92,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 80,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 24,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 116,73 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,21 | 17,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,21 |
| VALOR: | | | | | | 17,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,83 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,21 | 17,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,55 | 2,40 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,55 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | | 18,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,78 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%) | 5,31 |
| VALOR COM BDI | 26,99 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 2,80 | 27,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,21 |
| VALOR: | | | | | 27,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,21 | 27,21 |
| 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,21 | 17,21 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,55 | 2,40 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,55 | 0,17 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,55 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,39 |
| VALOR: | | | | | 49,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 39,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 13,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 62,65 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,55 | 248,80 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 290,34 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 37,13 | 25,92 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 41,90 | 36,79 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,31 | 69,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 131,91 |
| VALOR: | | | | | 421,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 235,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 185,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 421,25 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 113,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 534,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 16,77 | 31,56 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,77 | 39,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 71,52 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 7,50000000 | 0,30 | 0,45 |
| 11510 MASSA A BASE DE EPOXI | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 1,58 | 1,26 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,50000000 | 27,39 | 13,70 |
| 12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) | SEINFRA | L | 0,30000000 | 23,10 | 6,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,34 |
| VALOR: | | | | | 93,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 50,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 43,41 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 25,15 |
| VALOR COM BDI: | 118,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 38,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | M3 | 1,20000000 | 41,80 | 50,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,16 |
| VALOR: | | | | | 89,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 25,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 89,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 23,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 113,10 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | 2,25 | 30,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,60 |
| VALOR: | | | | | 30,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | H | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 18,32090000 | 0,55 | 10,09 |
| 12702 | JUROS | H | 1,99010000 | 0,55 | 1,09 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 27,48130000 | 0,55 | 15,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,76 |
| VALOR: | | | | | 79,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 79,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 101,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,52 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 36,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 171,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,05020000 | 9,36 | 0,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 0,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,47 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,96 | 9,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,96 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,30 |
| VALOR: | | | | | | 15,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 4,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,73 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,95 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,03020000 | 14,17 | 0,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 0,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 0,07 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,17 |
| SERVICO | | | | | | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,42 | 0,42 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 6,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,45 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 188.748,75 | 6,47 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 67.320,00 | 3,71 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,18 |
| VALOR: | | | | | | 10,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 188.748,75 | 1,08 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000560 | 67.320,00 | 0,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,86 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 188.748,75 | 1,36 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 67.320,00 | 0,49 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,85 |
| VALOR: | | | | | | 1,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,35 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 188.748,76 | 12,14 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005690 | 67.320,00 | 4,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 16,78 |
| VALOR: | | | | | | 16,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,29 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 26,43000000 | 3,17 | 83,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,78 |
| VALOR: | | | | | | 83,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 22,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 106,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 0,01330000 | 11,01 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,18 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,56 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,01 | 11,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,01 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 15,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 5,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,93 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

Francisco Cláudio Mouta Libero
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | DEB TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,18 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,22 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,85 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,78 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 83,78 |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,71 |

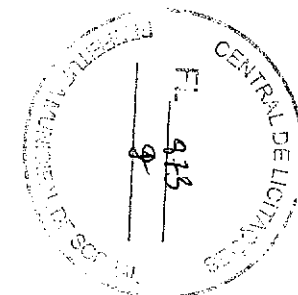
| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 129,77 |
| VALOR: | 129,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 124,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 129,77 |
| VALOR BDI (26,85%): | 34,84 |
| VALOR COM BDI: | 164,61 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

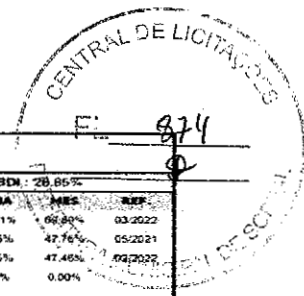

Francisco Claudio Nouta Libera
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

| CM CONSTRUÇÕES | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------------|---------|--------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | DATA: | 04/04/2022 | | | BDI: 26.85% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 22007- SEINFRA | ORSE: | 2022/02 | 111,51% | 08,80% | 03/2022 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,70% | 05/2021 |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 | SINAPI: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 02/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 16.385,00 | 18,85% | 22,19% | 35,21% | 23,85% | 100,00% |
| | | | 3.104,96 | 3.635,83 | 5.769,16 | 3.875,05 | 16.385,00 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 9.815,33 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 9.815,33 | | | | 9.815,33 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.362,31 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 1.362,31 | | | | 1.362,31 |
| 4 | DEMILICÕES E RETIRADAS | 19.340,16 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 19.340,16 | | | | 19.340,16 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.812,02 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 11.812,02 | | | | 11.812,02 |
| 6 | PISOS | 94.900,06 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | 47.450,03 | 47.450,03 | | 94.900,06 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 15.488,38 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 15.488,38 | | | | 15.488,38 |
| 8 | MOBILIÁRIO URBANO | 18.479,01 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 9.239,51 | 9.239,50 | 18.479,01 |
| 9 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 8.790,70 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 4.395,35 | 4.395,35 | 8.790,70 |
| 10 | PLAYGROUND | 25.214,19 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 12.607,10 | 12.607,09 | 25.214,19 |
| 11 | ACADEMIA AO AR LIVRE | 27.661,58 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 27.661,58 | 27.661,58 |
| 12 | PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES) | 18.926,99 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 18.926,99 | 18.926,99 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.415,10 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | 2.415,10 | | | 2.415,10 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 24.513,38 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | 12.256,69 | 12.256,69 | | 24.513,38 |
| 15 | LIMPEZA FINAL | 2.407,89 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 2.407,89 | 2.407,89 |
| | | 297.512,10 | 60,823,16 | 65.757,05 | 91.717,84 | 79.113,45 | 297.512,10 |
| | | | 60.823,16 | 126.680,01 | 218.398,85 | 297.512,10 | |


 Francisco Claudio Mouta Libera
 ENGEº CIVIL
 CRP 43554/D





| | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|
| | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE | DATA : 04/04/2022 | BDI : 26,85% | | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL | FONTE | VERSÃO | MORA | MES | REJ |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 66,80% | 03/2022 |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

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

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

| III - IMPOSTOS | | |
|-----------------------|--|--------------|
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 1,70 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 3,11 |

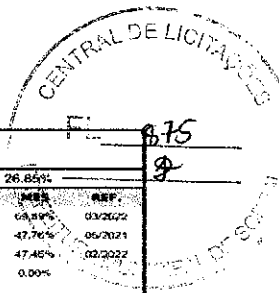
| II - BENEFICIO | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| TOTAL | | 3,80 |


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

BDI = 11,11%

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

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D



|  | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|---|-------|------------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | DATA: | 04/04/2022 |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL | ORSE: | 2022.02 | HORA: | 111,51% |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 22007- SEINFRA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 69,89% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SINAPI: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | REF: | 03/2022 |
| DATA: | 07 DE ABRIL DE 2022 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 06/2021 |
| | | | | | 02/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Ferados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,65 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,84 | 16,65 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,95 | 9,98 |

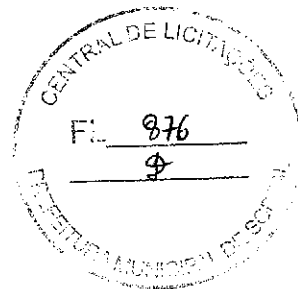
| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

| 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 |


Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D



| B | | GRUPO B | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| C | | GRUPO C | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| D | | GRUPO D | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,73 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%


A + B + C + D

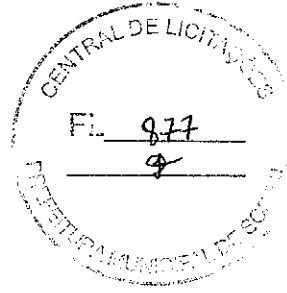
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário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

| B | | GRUPO B | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

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

| D | | GRUPO D | |
|----|---------------------------------------|---------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |


Francisco Claudio Nouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| 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


Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP22007_SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Dados pessoais do representante da futura contratada, para assinatura do contrato:

NOME: SUELY SOUSA LIBERATO

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

ESTADO CIVIL: CASADA

PROFISSÃO: COMERCIANTE

CPF: 930543863-68

DOMICILIO: RUA LAURINDO BONFIM, Nº 622 – CENTRO – FORRQUILHA-CE

TELEFONE/E-MAIL: 88 992747200

| DADOS DO PROPONENTE | |
|---------------------|--|
| Razão Social: | CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| Endereço: | Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE |
| Cidade: | Forquilha/CE |
| CNPJ: | 02.110.202.0001/11 |
| Fone: | (88) 99930 9394 |
| CGF: | |
| e-mail: | c.mconstruções@hotmail.com |

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43854/D

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 02.110.202.0001/11
Possidônio Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE
E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com- (88) 99930 9394