



SOBRAL
PREFEITURA

Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P261885/2023

Data Abertura : 02/08/2023 às 10:28

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de
Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR
PREÇO

Envolvido : MK EMPREENDIMENTOS

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>
Sobral - 02/08/2023 - 10:28





MK EMPREENDIMENTOS



CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE

REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº CP23004 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA Nº CP23004 – SEINFRA** pelo valor global de **R\$ 3.850.495,78 (Três Milhões Oitocentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **450 (Quatrocentos e Cinquenta) dias** corridos.

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 Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade nº **2006005160480** expedida em 02/07/2021, órgão expedidor SSP, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declara que nas composições de Preços Unitários estão considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços.

Atenciosamente,

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.896.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS DOS SANTOS
CREA 02/0000000-0
CPF 044.896.423-52
ENGENHEIRO CIVIL

Página 1 de 59



MK EMPREENDIMENTOS



RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, SALA 01 – BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

CANINDÉ 27 DE JULHO DE 2023

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 34721
CPF 040816113-27
ENGENHEIRO CIVIL

C. Sampaio

C. Sampaio

Recapitulação de ... por autenticidade

Mauricio Gomes Coelho
Saulo Diogo Dias Mendes Souto

Unidade, em test. ... da verdade de
... de 27 de 23

Francisco Juicer Luz Sampaio
OFICIAL

DD 311144

ju
me



MIC EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA : 27/07/2023 | BDI : 26,65% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | RES. | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 63,65% | 47,74% | 05/2021 |
| | | | Comunidade | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|---|-------------------------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 177.166,00 | 4,60 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO | 52.799,78 | 1,37 |
| 3 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO | 2.066.533,45 | 53,67 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 144.420,00 | 3,75 |
| 5 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 1.322.947,75 | 34,36 |
| 6 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 86.628,80 | 2,25 |
| | VALOR ENCARGOS: | 1.333.381,71 | 100,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 3.061.414,53 | |
| | VALOR BDI TOTAL: | 789.081,25 | |
| | VALOR BDI: | 766.061,05 | |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 3.061.414,53 | |
| | VALOR TOTAL: | 3.850.496,78 | |

Três Milhões Oitocentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

MIC SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BRUNO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.814.427
 ENGENHEIRO CIVIL



MAIS SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A

MAURICIO DOMES COELHO
CPF nº 044.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SCOTO
CREA-CE: 34211
CPF: 040.812.112-27
ENGENHEIRO CIVIL

FOLHA: 464
 Nº PROCESSO: P257242/2023
 CEMAR

MK EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|---|----------------|------------|----------------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIUMS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA: | 27-07/2023 | BDI: | 20,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIUMS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | PREÇO SEM BDI: | 138.666,00 | PREÇO COM BDI: | 177.166,00 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | PROPRIETÁRIO: | CEMAR | PROPRIETÁRIO: | CEMAR |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 139.666,00 | 177.166,00 |
| 1.1 | COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 100,00 | 1.386,66 | 1.771,66 | 138.666,00 | 177.166,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO | | | | | | | 41.622,26 | 52.799,76 |
| 2.1 | CANTEIRO DA OBRA | | | | | | | 36.700,77 | 46.566,87 |
| 2.1.1 | C0974 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22.378,22 | 28.386,77 | 22.378,22 | 28.386,77 |
| 2.1.2 | C0969 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 96,17 | 121,09 | 2.885,10 | 3.659,70 |
| 2.1.3 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | M2 | 10,00 | 174,37 | 221,19 | 1.743,70 | 2.211,80 |
| 2.1.4 | C2938 | REFEITÓRIOS | SEINFRA | M2 | 26,00 | 239,67 | 304,02 | 5.991,75 | 7.600,50 |
| 2.1.5 | C4732 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 120,00 | 17,49 | 22,19 | 2.098,80 | 2.662,80 |
| 2.1.6 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 480,00 | 1,67 | 2,12 | 801,60 | 1.017,60 |
| 2.1.7 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 480,00 | 1,67 | 2,12 | 801,60 | 1.017,60 |
| 2.2 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA | | | | | | | 3.609,29 | 4.578,39 |
| 2.2.1 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 850,45 | 1.078,80 | 850,45 | 1.078,80 |
| 2.2.2 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 760,27 | 964,40 | 760,27 | 964,40 |
| 2.2.3 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.998,57 | 2.535,19 | 1.998,57 | 2.535,19 |
| 2.3 | PLACA DE OBRA | | | | | | | 1.312,20 | 1.664,52 |
| 2.3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 109,35 | 138,71 | 1.312,20 | 1.664,52 |
| 3 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO | | | | | | | 1.629.180,73 | 2.066.533,45 |
| 3.1 | RAMAL INTRADOMICILIAR | | | | | | | 827.109,00 | 1.049.133,00 |
| 3.1.1 | C5041 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM | SEINFRA | M | 2.900,00 | 28,59 | 36,27 | 82.911,00 | 105.183,00 |
| 3.1.2 | C5125 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM | SEINFRA | M | 17.400,00 | 42,77 | 54,25 | 744.199,00 | 943.950,00 |
| 3.2 | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO | | | | | | | 57.536,00 | 72.976,50 |
| 3.2.1 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 39,68 | 50,33 | 57.536,00 | 72.976,50 |
| 3.3 | CAIXA | | | | | | | 608.144,50 | 771.429,00 |
| 3.3.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 2.900,00 | 142,53 | 180,80 | 413.337,00 | 524.320,00 |
| 3.3.2 | C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 134,36 | 170,42 | 194.807,50 | 247.108,00 |
| 3.4 | CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO | | | | | | | 28.376,50 | 35.989,00 |
| 3.4.1 | C4074 | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 19,57 | 24,82 | 28.376,50 | 35.989,00 |
| 3.5 | CARGA E TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO | | | | | | | 108.014,73 | 137.003,95 |
| 3.5.1 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 2.204,00 | 16,70 | 21,18 | 36.806,80 | 46.680,72 |
| 3.5.2 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | M3 | 2.314,20 | 30,77 | 39,03 | 71.207,93 | 90.323,23 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | | | | | | 130.036,00 | 144.420,00 |
| 4.1 | I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5689) - BDI = 11,10 | SEINFRA | M | 2.900,00 | 2,54 | 2,82 | 7.366,00 | 8.178,00 |
| 4.2 | I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | M | 17.400,00 | 7,05 | 7,93 | 122.670,00 | 136.242,00 |

M.M. EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---|---------|----|----------|--------|--------|--------------|--------------|
| 5 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | | | | | | | 1.042.916,94 | 1.322.947,75 |
| 5.1 | RAMAL PREDIAL | | | | | | | 705.932,50 | 895.491,00 |
| 5.1.1 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 1.450,00 | 63,05 | 79,98 | 91.422,50 | 115.971,00 |
| 5.1.2 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 7.250,00 | 84,76 | 107,52 | 614.510,00 | 779.520,00 |
| 5.2 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 70.662,94 | 89.621,25 |
| 5.2.1 | C2893 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 3.480,00 | 16,14 | 20,47 | 56.167,20 | 71.235,00 |
| 5.2.2 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 26,10 | 127,17 | 161,32 | 3.319,14 | 4.210,45 |
| 5.2.3 | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 5.220,00 | 0,30 | 0,38 | 1.588,00 | 1.983,80 |
| 5.2.4 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT: 30,00 | SEINFRA | T | 580,00 | 16,57 | 21,02 | 9.810,80 | 12.191,80 |
| 5.3 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | | | 60.059,00 | 76.183,00 |
| 5.3.1 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1.450,00 | 41,42 | 52,54 | 60.059,00 | 76.103,00 |
| 5.4 | CAIXA | | | | | | | 203.087,00 | 257.621,50 |
| | C0616 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECÉ | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 140,06 | 177,67 | 203.087,00 | 257.621,50 |
| 5.5 | CADASTRO | | | | | | | 3.175,50 | 4.031,00 |
| 5.5.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 2,19 | 2,78 | 3.175,50 | 4.031,00 |
| 6 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | | | 77.992,60 | 86.628,80 |
| 6.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | 38.262,60 | 42.490,80 |
| 6.1.1 | I3062 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) - BDI = 11,10 | SEINFRA | M | 5.220,00 | 7,33 | 8,14 | 38.262,60 | 42.490,80 |
| 6.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO | | | | | | | 34.742,00 | 36.599,00 |
| 6.2.1 | I3028 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | UN | 1.450,00 | 11,74 | 13,04 | 17.023,00 | 18.908,00 |
| 6.2.2 | I2977 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | UN | 2.900,00 | 6,11 | 6,79 | 17.719,00 | 19.891,00 |
| 6.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | | | 4.988,00 | 5.539,00 |
| 6.3.1 | I2865 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | UN | 2.900,00 | 1,72 | 1,91 | 4.988,00 | 5.539,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | 1.333.381,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | 3.061.414,53 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | 789.081,25 | |
| VALOR BDI: | | | | | | | | 786.061,05 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | 3.061.414,53 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 3.850.495,78 | |

Três Milhões Oitocentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERS
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SÁULO RICARDO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-05/3472/1
 CPF: 044.219.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MAK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| | OBRA: | LIGACÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA: 27/07/2023 | | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 26,85% | 47,70% |
| | | | Composição | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF: 05/2021 |

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | HxMES | 3,00000000 | R\$ 18.382,82 | R\$ 55.148,46 |
| 18580 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMES | 5,00000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 29.344,60 |
| 18600 ALMOXARIFE | SEINFRA | HxMES | 5,00000000 | R\$ 3.586,72 | R\$ 17.833,60 |
| 18601 CADISTA | SEINFRA | HxMES | 4,00000000 | R\$ 4.914,58 | R\$ 19.658,32 |
| 18617 VIGIA | SEINFRA | HxMES | 6,00000000 | R\$ 2.946,84 | R\$ 17.681,04 |
| TOTAL SIMPLES/100 | | | | | R\$ 1.396,66 |
| ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 376,00 |
| VALOR GERAL | | | | | R\$ 1.771,66 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO COMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SALUO DIEGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347214
 CPF: 041.378.443-27
 ENGENHEIRO CIVIL

2.1.1. C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 98,5300 | 193,0600 |
| 10187 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 71,00000000 | 3,5100 | 249,2100 |
| 10400 CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 14,5100 | 58,0400 |
| 10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 23,0800 | 46,1600 |
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,5000 | 39,0000 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 147,00000000 | 15,4800 | 2.275,5600 |
| 10798 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,3500 | 6,7000 |
| 10883 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 6,1800 | 18,5400 |
| 11011 DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 9,3300 | 298,5600 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,2800 | 6,8400 |
| 11082 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,5400 | 7,0800 |
| 12331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 27,0700 | 162,4200 |
| 12346 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 148,00000000 | 0,8600 | 128,4800 |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 6,6000 | 66,0000 |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 1,9800 | 19,8000 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 62,9800 | 125,9600 |
| 12378 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,3700 | 34,3700 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 138,00000000 | 11,2600 | 1.553,8800 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 10,8900 | 54,4500 |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,9700 | 23,9700 |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,9800 | 29,9600 |
| 12418 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,6700 | 21,3400 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 56,90000000 | 0,8800 | 50,1424 |



M&K EMPREENDIMENTOS
 12428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

| | | SEINFRA | M2 | 24,27000000 | 18,6700 | 453,1209 |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|-------------------|
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 2,9900 | 35,8600 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 65,00000000 | 12,7700 | 830,0500 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 9,8100 | 68,6700 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,1700 | 18,3400 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | 7,0500 | 42,3000 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,5400 | 15,2400 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,3200 | 25,9200 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6.982,3433 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 212,00000000 | 20,7700 | 4.403,2400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 52,00000000 | 20,7700 | 1.080,0400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 264,00000000 | 15,5500 | 4.105,2000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9.588,4800 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|--------------|-----------------------|-------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,15200000 | 316,6700 | 364,8036 |
| C1015 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 131,40000000 | 41,4200 | 5.442,5680 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5.807,3918 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 049.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
 CREA-CE: 347214
 CPF: 040.216.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 22.378,22 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6.008,56 |
| VALOR COM BDI: | 28.386,77 |

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 3,5100 | 2,2201 |
| 10993 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 8,1800 | 0,8341 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,2800 | 0,2339 |
| 10340 | FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 0,6800 | 2,9248 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 6,6000 | 0,4514 |
| 12373 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,9800 | 0,2031 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 11,2800 | 19,2478 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 10,8900 | 1,1173 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 18,6700 | 1,9155 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 12,7700 | 8,7321 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 9,8100 | 2,0071 |
| | | | | | TOTAL Material: | 39,5872 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 20,7700 | 21,3038 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,7700 | 10,6509 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 15,5500 | 19,9367 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 51,8914 |

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



| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|---------------|
| 0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 316,8700 | 4,6867 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,6867 |
| VALOR: | | | | | | 96,17 |
| VALOR BDI (26.86%): | | | | | | 25,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 121,99 |

2.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 96,5300 | 3,3013 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,59620000 | 3,5100 | 2,0827 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 23,0900 | 0,7893 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 19,5000 | 1,3339 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 1,58520000 | 15,4800 | 24,8937 |
| 10786 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 3,3600 | 0,2281 |
| 11011 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,16670000 | 9,3300 | 1,5553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10280000 | 2,2800 | 0,2339 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 3,5400 | 0,1211 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,18000000 | 0,8800 | 1,9194 |
| 12373 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 1,9800 | 0,1364 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 62,8900 | 1,0771 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,09400000 | 11,2600 | 12,3184 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,06840000 | 10,8900 | 0,7449 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 14,9800 | 0,5123 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,6700 | 0,7298 |
| 11824 | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,55660000 | 0,8800 | 0,4898 |
| 12428 | TABUA DE VIOLA DE 12 x 1" | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | 18,6700 | 1,7232 |
| 12493 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,9900 | 0,3068 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,35900000 | 12,7700 | 4,5844 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 9,1700 | 0,1568 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 7,0500 | 1,4480 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 2,5400 | 0,5210 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | 4,3200 | 0,8860 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,41030000 | 1,9400 | 0,7980 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,6965 | |

| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09400000 | 20,7700 | 22,7224 |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27350000 | 20,7700 | 5,8806 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,38750000 | 15,5500 | 21,2848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 49,6676 | |

| Serviço | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 316,8700 | 4,6867 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 41,4200 | 57,3211 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 62,0070 | |

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCALONAR
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.936.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SÁULO DIODORO MENDES SCUTO
 CREA-CE: 247211
 CPF: 040.816.373-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 174,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | 46,82 |
| VALOR COM BDI: | 221,19 |

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10197 BARRÔTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02580000 | 3,5100 | 3,5999 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,66290000 | 15,4800 | 28,8377 |
| 10993 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 6,1900 | 0,2114 |
| 12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 9,3300 | 2,5618 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,2800 | 0,2339 |
| 12331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 27,0700 | 0,9258 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 0,8800 | 2,8248 |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,6000 | 0,4514 |
| 10373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,9800 | 0,2031 |
| 10198 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 11,2600 | 19,2476 |
| 12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 10,8900 | 1,1173 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,66560000 | 0,8600 | 0,7812 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 18,8700 | 3,8282 |
| 12433 TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13680000 | 2,9900 | 0,4090 |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,88360000 | 12,7700 | 8,7321 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,9100 | 1,0065 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,9429 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10488 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,51300000 | 20,7700 | 52,1850 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,7700 | 10,6509 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56110000 | 15,5500 | 39,8710 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 102,7177 |

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 316,6700 | 4,8887 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 41,4200 | 57,3211 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 62,0078 |

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.296.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BRUNO DIAS MENDES SOUZA

CPF nº 342.211.112-27

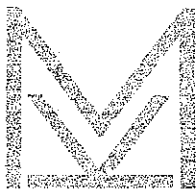
VALOR BDI (26.85%):

VALOR COM BDI:

2.1.5. C4732 - 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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento-Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02880000 | 38,5100 | 1,0223 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 91,1500 | 1,0938 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,1161 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWD | SEINFRA | M | 6,00000000 | 0,5700 | 3,4200 |



| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12518 | 12518 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 7,7800 | 0,2334 |
| 19052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,66700000 | 3,4600 | 2,3079 |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 3,9100 | 0,0782 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,0394 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,6500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3300 | |
| VALOR: | | | | | 17,49 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,19 | |

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

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01650000 | 90,1200 | 1,6672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,6672 |
| VALOR: | | | | | | 1,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,12 |

2.1.7. C4990 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 90,1200 | 1,6672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,6672 |
| VALOR: | | | | | | 1,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,12 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3000 | 32,3000 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 3,7000 | 222,0000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,5800 | 14,3200 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,0000 | 4,0000 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,5500 | 21,3000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,3100 | 24,3100 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7900 | 1,5800 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3300 | 26,3300 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 327,2500 | 327,2500 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,0600 | 177,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 850,4500 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 84721
 CPF: 040.815.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| VALOR: | | 850,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | | 228,35 |
| VALOR COM BDI: | | 1.078,80 |



MK EMPREENDIMENTOS



2.2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------------|----------------|----------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 10,0300 | 10,0300 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 51,3500 | 51,3500 |
| 10405 | CAIBRÔ DE 2"x1" | SEINFRA M | 10,00000000 | 3,7200 | 37,2000 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA UN | 0,50000000 | 193,6400 | 96,8200 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA M | 10,00000000 | 17,4100 | 174,1000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA M | 5,00000000 | 7,7400 | 38,7000 |
| 12410 | PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,50000000 | 8,9700 | 4,4850 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA M | 4,00000000 | 4,3600 | 17,4400 |

TOTAL Material: 430,1250

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10198 | CARPINTEIRO | SEINFRA H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |

TOTAL Mão de Obra: 290,5600

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------------|-------------|----------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,12500000 | 316,6700 | 39,5838 |

TOTAL Serviço: 39,5838

VALOR: 760,27

VALOR BDI (26,86%): 204,13

VALOR COM BDI: 964,40

2.2.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

| Serviço | FORTE | 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 | 7,20000000 | 62,2000 | 375,8400 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA M2 | 9,18000000 | 88,9400 | 818,4692 |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,18960000 | 340,2600 | 57,7081 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 18,00000000 | 10,2400 | 183,8400 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA M3 | 0,14400000 | 316,6700 | 45,6005 |
| C0840 | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,42200000 | 283,2700 | 123,7599 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA M3 | 9,55000000 | 41,2100 | 393,5555 |

TOTAL Serviço: 1.976,7732

VALOR: 1.998,67

VALOR BDI (26,86%): 536,62

VALOR COM BDI: 2.535,19

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SALVO DÍGNO DAS MENDES SCUTO
CREA.º CE. 347211
CPF. 802.877.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

2.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,1300 | 23,5926 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 16,2400 | 16,2400 |
| 11881 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 8,2000 | 36,9000 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,1000 | 1,5150 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,2476 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 109,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 29,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 138,71 |

3.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0076 | SEINFRA | M2 | 0,01300000 | 100,1700 | 1,3022 |
| C0275 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,4300 | 1,4300 |
| C1043 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 52,8800 | 1,3220 |
| C1066 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 22,8200 | 5,7300 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 41,2100 | 5,1513 |
| C1915 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 41,4200 | 10,3550 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 26,4300 | 3,3038 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,5943 |
| VALOR: | | | | | 28,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,27 |

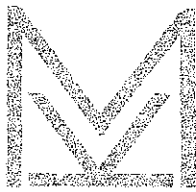
3.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0076 | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 100,1700 | 1,7029 |
| C0275 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,4300 | 1,4300 |
| C1043 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 52,8800 | 0,3702 |
| C1066 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 22,8200 | 9,1680 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 41,2100 | 8,2420 |
| C1915 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 41,4200 | 16,5680 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 26,4300 | 5,2860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 42,7671 |
| VALOR: | | | | | 42,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,25 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA 137347211
 CPF nº 048.596.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL

3.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)



EM CASAS DE PRECÍDIO HABITATÓRIAS

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10867 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9400 | 5,8800 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 4,3200 | 17,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,1600 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,4000 | 4,2000 |
| C0589 | CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,5700 | 1,9710 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 52,8800 | 1,5864 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 29,2000 | 8,7600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,5174 |
| VALOR: | | | | | | 39,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,33 |

3.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3232 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 100,1700 | 80,1360 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 9,3200 | 7,2696 |
| C0838 | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04830000 | 280,2900 | 13,6380 |
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 293,2700 | 7,3904 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,16000000 | 60,1100 | 10,0985 |
| C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | 21,8400 | 20,7744 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 139,2069 |
| VALOR: | | | | | | 142,53 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 38,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 180,80 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 064.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIEGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 33472/11
 114-27
 REPRESENTANTE LEGAL CIVIL

3.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3232 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 100,1700 | 80,1360 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 9,3200 | 7,2696 |
| C0838 | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 280,2900 | 7,0833 |
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 293,2700 | 7,3904 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 81,5900 | 10,9908 |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 30,3000 | 18,1800 |



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 131,0301 |
| VALOR: | 134,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 36,07 |
| VALOR COM BDI: | 170,42 |

3.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,8960 |
| TOTAL Serviço: | 0,6743 |
| VALOR: | 19,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,25 |
| VALOR COM BDI: | 24,82 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02280000 | 383,8200 | 8,6743 |

3.5.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 36,8600 | 7,3720 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 7,3720 |
| TOTAL Mão de Obra: | 9,3300 |
| VALOR: | 16,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,48 |
| VALOR COM BDI: | 21,18 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 82,3100 | 30,7669 |

| | |
|----------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 30,7669 |
| VALOR: | 30,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,26 |
| VALOR COM BDI: | 39,03 |

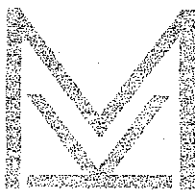
4.1. I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,5400 | 2,5400 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Material: | 2,5400 |
| VALOR: | 2,54 |
| VALOR BDI (11.10%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI: | 2,82 |

SR. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOCAL ERM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIEGO DIAS MENDES SCOTO
 CREA-CE: 34721
 CPF: 044.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

4.2. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,0500 | 7,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0500 |
| VALOR: | | | | | 7,05 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 0,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,83 |

5.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,3200 | 0,6909 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 15,5500 | 0,5287 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,2196 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 41,2100 | 30,9075 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,8600 | 15,6450 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,1400 | 9,6840 |
| C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 9,3300 | 5,5980 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 61,8345 |
| VALOR: | | | | | 63,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 16,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,98 |

5.1.2. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,3200 | 0,6909 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 15,5500 | 0,5287 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,2196 |

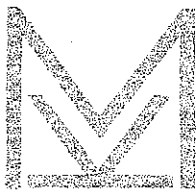
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 41,2100 | 39,5618 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,98000000 | 20,8600 | 20,0256 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,1400 | 9,6840 |
| C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 23,7900 | 14,2740 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 83,5452 |
| VALOR: | | | | | 84,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 22,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 107,52 |

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIREM:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 34731
 Nº 120.613.27
 ARQUITETO CIVIL

5.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 35,5700 | 3,1656 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1656 |



MÃO DE OBRA

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,9730 |
| VALOR: | | | | | | 16,14 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,47 |

5.2.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086957 | 38,8500 | 1,6205 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260670 | 111,7000 | 0,2914 |
| 10807 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | 49,2500 | 0,7066 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02913043 | 125,5900 | 3,6595 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01566217 | 36,0100 | 0,5636 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | 63,4200 | 1,7647 |
| 10678 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | 71,8200 | 0,9985 |
| 10789 | VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02956522 | 133,4200 | 3,9446 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 13,5464 |

| Material | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12570 | FILLER (PO CALCAREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | 0,1200 | 5,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,2800 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | 15,5500 | 8,1130 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1130 |

| Serviço | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | 2,8000 | 0,8624 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | 5,3200 | 1,6386 |
| C3252 | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78800000 | 65,4300 | 51,4280 |
| C3316 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 44,1000 | 46,3050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 100,2340 |

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CPM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 34793
 CPF 040.874.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR BDI (26,85%): 34,15
VALOR COM BDI: 161,32

5.2.3. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 83,2100 | 0,0000 |
| 10694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00076923 | 153,8400 | 0,1183 |
| 10881 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 8,6300 | 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00153846 | 13,5800 | 0,0209 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032308 | 24,3400 | 0,0079 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00044615 | 69,9200 | 0,0312 |
| 10672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032308 | 3,2800 | 0,0011 |



| | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10785 | MK EMPREENDIMENTOS VASSOURA MECANICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00044615 | 4,8700 | 0,0022 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,1816 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00788231 | 15,5500 | 0,1198 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1198 |
| VALOR: | | | | | | 0,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,38 |

5.2.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 89,0500 | 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 110,2800 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0000 |
| Material | | | | | | |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,87110000 | 0,8500 | 0,8312 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,51860000 | 0,6500 | 0,3371 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9683 |
| FÓRMULA: | | | | | | Y = 0,52X + 0,97 |
| DMT: | | | | | | 30,00 |
| VALOR: | | | | | | 16,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,02 |

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

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 43,8800 | 0,7988 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,3600 | 1,9728 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,7714 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,6525 |
| VALOR: | | | | | | 41,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,54 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ENG. MAURICIO COMES COELHO
 CPF nº 049.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BRUNO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 342241
 CRIE 95124-113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

5.4.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,7500 | 51,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,7500 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 383,8200 | 2,1878 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 9,3200 | 19,4546 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 280,2900 | 25,8427 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 293,2700 | 10,6457 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 60,1100 | 12,0220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 70,1528 |
| VALOR: | | | | | | 140,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 37,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 177,67 |

5.5.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 56,2300 | 1,3495 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,3495 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 10,7500 | 0,0323 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 4,9800 | 0,0048 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,0372 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00900000 | 16,7700 | 0,1342 |
| 12289 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 27,6300 | 0,5626 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 30,3400 | 0,1214 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,8082 |
| VALOR: | | | | | | 2,19 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,78 |

5.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 100 (NBR-7362) (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 13062 | TUBO PVC RIGIDO OCRES JE DN 100 (NBR-7362) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,3300 | 7,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,3300 |
| VALOR: | | | | | | 7,33 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 0,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,14 |

6.2.1. I3028 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRES DN 150 x 100 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 13028 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRES DN 150 x 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7400 | 11,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7400 |
| VALOR: | | | | | | 11,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 1,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,04 |

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCORRERIM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BRUNO DIAS MENDES SCOUTO
 CREA-GE: 347214
 CPE: 01433515-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



6.2.2. I2977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2977 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1100 | 6,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,1100 |
| VALOR: | | | | | 6,11 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,79 |

6.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2965 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7200 |
| VALOR: | | | | | 1,72 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,91 |

MA * SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E PBM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SANTO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 044.596.423-52
 ENFERMEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXCLUSÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS A REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA : 27/07/2023 | BDI : 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS A REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SEINFRA | 07 - COM DESONERAÇÃO | 60,85% | 67,76% | 05/2021 |
| | | | Composição | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8500 | 94,7270 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,6500 | 8,3149 |
| TOTAL Material: | | | | | | 128,3419 |
| VALOR: | | | | | | 128,34 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 34,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 162,80 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 31,5200 | 31,5200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,30530000 | 0,6500 | 6,6984 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,90460000 | 0,6500 | 0,5890 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,45030000 | 0,6500 | 7,4427 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,9891 |
| VALOR: | | | | | | 64,99 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 17,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,44 |

10788 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 84,9900 | 8,4990 |
| 10789 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 21,3600 | 6,4080 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,9070 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 23,79 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 6,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,18 |

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMB.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CRETA/CE 3472-1
 CPF 040.816.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |



| MK EMPREENDIMENTOS | | | | | | | |
|---------------------|---|---------|---|-------------|---------|----------|--|
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9400 | 48,9400 | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70680000 | 0,6500 | 15,4088 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10680000 | 0,6500 | 1,3895 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 0,6500 | 23,1132 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 111,7015 | |
| VALOR: | | | | | | 111,70 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 29,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 141,69 | |

| 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 36,1800 | 36,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,6500 | 12,3066 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05680000 | 0,6500 | 1,3368 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,6500 | 18,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,1534 |
| VALOR: | | | | | | 91,15 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 24,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,62 |

| 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 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,11 |

| 12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 7,35000000 | 2,6600 | 19,5510 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,5510 |
| VALOR: | | | | | | 19,55 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,72 |

| 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,54 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-GE: 3472/M
 CPF: 040.136.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI: 25,41

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 61,8500 | 61,8500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,6500 | 29,6276 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,6500 | 3,2183 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,6500 | 44,4414 |
| TOTAL Material: | | | | | | 164,4373 |
| VALOR: | | | | | | 164,44 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 44,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 208,59 |

| 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,6500 | 12,3066 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,6500 | 1,3368 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,5134 |
| VALOR: | | | | | | 36,51 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 9,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,31 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 29,25000000 | 2,6600 | 61,8450 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,8450 |
| VALOR: | | | | | | 61,85 |
| VALOR BDI (11,10%): | | | | | | 6,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 68,72 |

| 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 36,1800 | 36,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,78470000 | 0,6500 | 12,8471 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,6500 | 1,1418 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,6500 | 19,2708 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,3095 |
| VALOR: | | | | | | 92,31 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 24,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,10 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF. Nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF: 044.996.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2652 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,82 |

| C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,3800 | 6,1870 |
| I0103 | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 6,5300 | 0,1306 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,3176 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 9,32 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,82 |

| I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2788 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87850000 | 0,6500 | 22,0217 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 0,6500 | 1,9330 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,2547 |
| VALOR: | | | | | | 49,25 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 13,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,47 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 37,5100 | 37,5100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,6500 | 7,9886 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,6500 | 0,7019 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,6500 | 8,8740 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,8116 |
| VALOR: | | | | | | 73,81 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 19,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 93,63 |

MA^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO DUMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-GE 347214
 CPE-BA 143-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS

| I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,8500 | 12,8471 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,8500 | 1,1418 |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,8589 |
| | | | | | VALOR: | 36,86 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,76 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,6500 | 94,7270 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,6500 | 8,3149 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,6500 | 120,3027 |
| | | | | | TOTAL Material: | 254,6446 |
| | | | | | VALOR: | 254,64 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 68,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 323,01 |

| I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 7,79700000 | 3,3100 | 25,8081 |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,6600 | 38,1760 |
| | | | | | TOTAL Material: | 61,9841 |
| | | | | | VALOR: | 61,88 |
| | | | | | VALOR BDI (11.10%): | 6,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 68,86 |

| I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 2,6600 | 51,8700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 51,8700 |
| | | | | | VALOR: | 51,87 |
| | | | | | VALOR BDI (11.10%): | 5,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,63 |

| 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 | 2,6600 | 38,1760 |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,1760 |
| | | | | | VALOR: | 36,18 |

M & K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.956.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAU
SAULO DIAS DIAS MENDES SOUTO
 CPF nº 040.956.423-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (11.10%): | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | 40,20 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12650 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12708 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 2,6600 | 2,7930 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7930 |
| VALOR: | | | | | 2,79 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,10 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,6500 | 18,6301 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,6500 | 1,6557 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,5858 |
| VALOR: | | | | | 45,59 |
| VALOR BDI (26.65%): | | | | | 12,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 57,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 43,8800 | 0,6582 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7200 | 1,5696 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,3600 | 0,7848 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,4400 | 11,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,0126 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12643 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | 62,20 |
| VALOR BDI (26.65%): | | | | | 14,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 66,22 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO CÍDIO DOS MENDES SOUZA
 CREA-DE: 34721
 CPF: 014.916.114-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10189 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21800000 | 59,3581 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 488,00000000 | 174,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 228,3181 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 383,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 103,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 486,88 |

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 0586 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00090226 | 0,0590 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00661854 | 1,2734 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 165 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 165 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00761880 | 1,2364 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,5688 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 0,2338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2338 |
| VALOR: | | | | | 2,80 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,55 |

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)

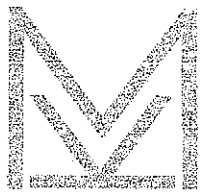
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 1320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 0,8128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 0,8220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4348 |
| VALOR: | | | | | 1,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,81 |

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 9,6489 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,8845 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,0134 |
| VALOR: | | | | | 36,01 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,67 |

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE OBRAS
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO RICARDO DIAS MACHES SOUTO
 CREA DE 3472
 CPF 040.243.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR COM BDI: 45,68

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 36,1800 | 36,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,32090000 | 0,6500 | 11,3086 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,6500 | 1,2836 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,6500 | 17,8628 |
| TOTAL Material: | | | | | 90,1150 | |
| VALOR: | | | | | 90,12 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 24,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 114,32 | |

10833 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,0600 | 15,0368 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,0368 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 43,8800 | 40,3584 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,3800 | 91,4400 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 48,0400 | 40,1614 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,9578 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 | |
| VALOR: | | | | | 280,29 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 75,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 355,55 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,8700 | 51,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 0,6500 | 22,0217 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,87380000 | 0,6500 | 1,9330 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,64390000 | 0,6500 | 24,4685 |
| TOTAL Material: | | | | | 125,5932 | |
| VALOR: | | | | | 125,59 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 33,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 159,31 | |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOPOLAS MENDES SOUZA
 CREA-CE-34723
 CPF: 040.816.113-21
 ENGENHEIRO CIVIL



10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12724 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9400 | 48,9400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 22,86660000 | 0,6500 | 14,8633 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,03230000 | 0,6500 | 1,3210 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 34,29890000 | 0,6500 | 22,2949 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,2892 |
| VALOR: | | | | | | 110,29 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 29,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 139,90 |

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11692 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 15,4600 | 6,6564 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 8,2000 | 16,4000 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,8900 | 2,7225 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,0800 | 4,7124 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 6,5100 | 10,4180 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,9073 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6780 |
| VALOR: | | | | | | 91,59 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 24,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 116,18 |

10775 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12854 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 84,99300000 | 0,6500 | 42,2455 |
| 12782 | JUROS | SEINFRA | H | 6,27540000 | 0,6500 | 4,0790 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,6245 |
| VALOR: | | | | | | 71,62 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | 19,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,85 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRE.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.956.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BILSON DIAS MENDES SCUTO
 CREA CE 34729-1
 CPE 040815-113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,6500 | 3,0065 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,6500 | 0,2752 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,43800000 | 0,6500 | 1,5834 |



M&E EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Material: | 4,9671 |
| VALOR: | 4,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | 6,18 |

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 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,41 |

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,52000000 | 0,6500 | 1,6300 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11060000 | 0,8500 | 0,0719 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 0,6500 | 0,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,3599 |
| VALOR: | | | | | 21,36 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,10 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 3,3100 | 32,1666 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,1666 |
| VALOR: | | | | | 32,17 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 3,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,74 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,41 |

IN S SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRLI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 043.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS ANJOS SOUZA
 CREA 015347/2014
 CPF 040.858.148-27
 ENGENHEIRO CIVIL

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | 20,82 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,41 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 708 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 2,6800 | 39,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,9000 |
| VALOR: | | | | | 39,90 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,33 |

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,82 |

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | 9,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,84 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,11 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOVAR EIRE.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 046.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS REIS DOS SANTOS SCOTO
 CREA 15 347214
 CPF 046.815.443-27
 ENGENHEIRO CIVIL



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,1800 | 7,1070 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 6,5300 | 0,1306 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2376 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,7700 | 1,8616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 10,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,99 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 43,8600 | 0,7986 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,3600 | 1,9728 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,7714 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2643 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,5500 | 17,8826 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,6526 |
| VALOR: | | | | | | 41,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,54 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 36,1800 | 36,1800 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,6500 | 14,1471 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,83490000 | 0,6500 | 1,2573 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,84710000 | 0,6500 | 21,2206 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,6750 |
| VALOR: | | | | | | 95,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 25,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 121,37 |

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,8800 | 36,1760 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,1760 |
| VALOR: | | | | | | 36,18 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.556.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIogo MACHADO SCUITO
 CREA: 347211
 CPF: 039.819.11-57
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (11.10%): | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | 40,20 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 71,8200 | 71,8200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 58,85780000 | 0,8500 | 38,8278 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,03550000 | 0,8500 | 3,2731 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98870000 | 0,8500 | 55,2414 |
| TOTAL Material: | | | | | | 192,4621 |
| VALOR: | | | | | | 192,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 51,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 244,14 |

| 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,8500 | 7,9225 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,8500 | 0,7041 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,61770000 | 0,8500 | 4,9515 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,5781 |
| VALOR: | | | | | | 13,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,23 |

| 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| 12855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 32,1700 | 32,1700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,8500 | 2,8418 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,8500 | 0,1964 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,8500 | 2,8418 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,2300 |
| VALOR: | | | | | | 56,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 15,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 71,33 |

| 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 2,6800 | 48,9440 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,9440 |
| VALOR: | | | | | | 48,94 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 5,43 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOZ DAS NEVES SOUZA
 CREA-CE 34721
 CREA-CE 34721



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI: 54,37

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,6600 | 36,1760 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,1760 |
| VALOR: | | | | | 36,18 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,20 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,11 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,6600 | 36,1760 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,1760 |
| VALOR: | | | | | 36,18 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,20 |

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,11 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,80000000 | 2,6600 | 17,5680 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,5680 |
| VALOR: | | | | | 17,56 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,51 |

14º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.
MAURICIO LUIZ COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO BRUNO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE 33504
 CPF 004.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02190478 | 45,5900 | 0,9986 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02571429 | 117,8200 | 3,0297 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 128,3400 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04761905 | 254,8400 | 12,1257 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 23,1500 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04761905 | 99,5100 | 4,8910 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 20,8450 | |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12528 | PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00050000 | 17,278,9500 | 8,6396 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,6396 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23809524 | 15,5600 | 3,7024 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7024 | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 1235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 29,3100 | 32,2410 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 32,2410 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 65,43 |
| VALOR BDI (26,86%): | 17,57 |
| VALOR COM BDI: | 83,00 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 11,85000000 | 2,6600 | 31,5210 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,5210 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 31,52 |
| VALOR BDI (11,10%): | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | 35,02 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12755 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 56,95780000 | 0,8500 | 38,8276 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,6500 | 3,2731 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,4007 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 65,40 |
| VALOR BDI (26,86%): | 17,56 |
| VALOR COM BDI: | 82,96 |

MA - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 34774
 CPF: 040.416.223-27
 ENG. (PROF) CIVIL

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 43,8800 | 0,2677 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,7200 | 0,8784 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1461 | |



M EMPREENDIMENTOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 10,3950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5900 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4925 | |
| VALOR: | | | | | 21,64 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,45 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 4,7800 | 1,9120 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,9700 | 1,3455 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,0800 | 1,5400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,5100 | 6,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,3075 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,8020 | |
| VALOR: | | | | | 60,11 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 16,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 76,25 | |

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

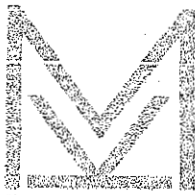
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10584 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,7000 | 0,0000 |
| 10678 | AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,04347826 | 42,5100 | 1,8463 |
| 10594 | CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02217351 | 45,5900 | 1,0109 |
| 10708 | CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02130435 | 117,8200 | 2,5101 |
| 10728 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 23,1500 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04347826 | 98,5100 | 4,2830 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 8,8300 | 0,0000 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,08895652 | 13,5800 | 1,1809 |
| 10689 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 148,1400 | 0,0000 |
| 10782 | USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,04347826 | 640,7100 | 27,8570 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 39,6902 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34782608 | 15,5500 | 5,4087 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4087 | |
| VALOR: | | | | | 44,10 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,94 | |

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA ERSM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SANTO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347.217
 CPF 040.878.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



MATERIAIS E SERVIÇOS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 43,8800 | 34,1386 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 49,5200 | 47,8264 |
| 10885 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,3600 | 79,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 161,1650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | 316,67 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 85,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 401,70 |

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12708 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,1900 | 3,1900 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,05440000 | 0,6500 | 11,0854 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,34730000 | 0,6500 | 0,8757 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,26450000 | 0,6500 | 8,6219 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,5130 |
| VALOR: | | | | | 42,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 11,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,92 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,6500 | 29,6276 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,6500 | 3,2183 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,1459 |
| VALOR: | | | | | 58,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 15,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 73,76 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,6500 | 4,0464 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,6500 | 0,3596 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,1460 |
| VALOR: | | | | | 23,16 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,37 |

IN S SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E P
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF Nº 044.598.423-92
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347221
 CPF 044.598.423-92
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12623 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72860000 | 0,8500 | 1,1235 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,8500 | 0,0493 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,6500 | 0,6242 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,5370 |
| VALOR: | | | | | | 20,54 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,05 |

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,41 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,82 |

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

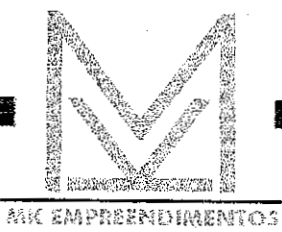
| M | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12776 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8500 | 7,9886 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8500 | 0,7010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,4276 |
| VALOR: | | | | | | 27,43 |
| VALOR BDI (26.86%): | | | | | | 7,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,79 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 2,6600 | 44,2690 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,2690 |
| VALOR: | | | | | | 44,29 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 4,92 |

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO RIBOCCAS MENDES SAUTO
 CREA Nº 52821
 CPF Nº 044.596.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL



VALOR COM BDI: 49.21

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10598 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 85,4000 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388888 | 192,4600 | 2,6731 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00068444 | 58,1500 | 0,0404 |
| 10778 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01318444 | 164,4400 | 2,1697 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,8832 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12513 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,4319 | |
| VALOR: | | | | | 5,32 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,75 | |

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,6400 | |
| VALOR: | | | | | 39,64 | |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 4,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,04 | |

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12486 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,7500 | 0,3375 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3375 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2310 | |
| VALOR: | | | | | 6,57 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,33 | |

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 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 2,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,82 | |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO LOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-DF 313/211
 CPF: 840.313.122-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 39,6400 | 39,6400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,06560000 | 0,6500 | 21,4928 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 0,6500 | 2,0753 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,2079 |
| VALOR: | | | | | | 63,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 16,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,18 |

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12740 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 39,6400 | 39,6400 |
| 12739 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 61,9800 | 61,9800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,06560000 | 0,6500 | 21,4928 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,19270000 | 0,6500 | 2,0753 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 44,09750000 | 0,6500 | 28,5689 |
| TOTAL Material: | | | | | | 153,8448 |
| VALOR: | | | | | | 153,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 41,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 195,15 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12714 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET. 580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,6500 | 1,4725 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,6500 | 0,0735 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,6500 | 0,7750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,0610 |
| VALOR: | | | | | | 21,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,71 |

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBR
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.956.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS REYNES SCOUTO
 AREA DE 047211
 CPF 040.315.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 27,4300 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05082353 | 73,8100 | 4,3418 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,9100 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,5400 | 3,6247 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,9665 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10660 | CORDÉL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,4100 | 4,2284 |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 18,9300 | 0,9465 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 9,8500 | 5,3190 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 3,7700 | 0,0339 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,08000000 | 4,7100 | 0,2826 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 398,4500 | 0,1992 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9096 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50023528 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4312 | |
| VALOR: | | | | | 29,31 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 7,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,18 | |

3 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 43,8600 | 53,3561 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,3600 | 87,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,8361 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 296,34 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 79,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 375,91 | |

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

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 | |
| VALOR: | | | | | 41,21 | |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 11,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,27 | |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS DOS REIS SOUZA
 CREA-CE 347211
 CPF 040.815.153-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,0600 | 15,0368 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,0368 | |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 43,8600 | 38,9303 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,3600 | 106,6400 |
| 11805 | PÉDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,63800000 | 48,0400 | 40,1614 |
| TOTAL Material: | | | | | 184,9317 | |

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



| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 293,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 78,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 372,01 |

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 1,3340 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 3,2780 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,6380 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 81,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,1680 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86000000 | 28,7675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 61,9995 |
| VALOR: | | | | | 100,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 127,07 |

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 6,5065 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,5065 |
| VALOR: | | | | | 30,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 38,44 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,2900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 18,6301 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,6557 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 27,9451 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,8209 |
| VALOR: | | | | | 117,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 31,63 |

M. S. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ESEM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 041.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS PEREIRA SOUZA
 CREA-CE 347214
 CPF 040.815.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR COM BDI: 149,45

| 12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,82 |

| 10667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H) | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,76730000 | 0,6500 | 5,0487 |
| 1702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,84370000 | 0,6500 | 0,5484 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,3371 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 6,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,88 |

| 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12553 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,82 |

| 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLÉO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 2,6600 | 48,9440 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,9440 |
| VALOR: | | | | | | 48,94 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,37 |

| 12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1800 |
| VALOR: | | | | | | 18,18 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,20 |

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR LIRA!
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SANTO DIAS DOS REIS MENDES SOUZA
 CREA-CE.347.275
 CPF 042.815.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 4,0454 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,66330000 | 0,3598 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 3,5407 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,5067 |
| VALOR: | | | | | 96,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,96 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 7,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,53 |

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 3,1656 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1656 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9730 |
| VALOR: | | | | | 16,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,47 |

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

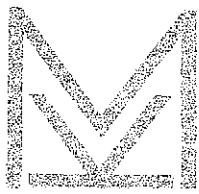
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 71,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,8200 |
| VALOR: | | | | | 71,82 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | 7,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,79 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES COSTA
 CREA-DE: 347921
 CPF 040.986.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 7,4065 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,4065 |



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 29,20 |
| VALOR BDI (26,85%): | 7,84 |
| VALOR COM BDI: | 37,04 |

| C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
|---|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,7001 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 6,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,07 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11,10%): | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,82 |

| I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H) | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11,10%): | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,11 |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,7900 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 5,3667 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,3118 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 8,7663 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,9648 |
| VALOR: | | | | | 33,96 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 9,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,08 |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIODORO DOS SANTOS SOUTO
 CREA-CE-347211
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,82 |

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12854 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12853 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,5500 | 19,5500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 64,89300000 | 0,6500 | 42,2455 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,27540000 | 0,6500 | 4,0790 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 64,89300000 | 0,6500 | 42,2455 |
| TOTAL Material: | | | | | | 133,4200 |
| VALOR: | | | | | | 133,42 |
| VALOR BDI (28.85%): | | | | | | 35,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 169,24 |

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

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 2,6600 | 71,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,8200 |
| VALOR: | | | | | | 71,82 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 7,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,79 |

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,41 |

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento-Custo Horário | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10766 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 95,8800 | 3,3488 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 33,9600 | 1,1886 |
| TOTAL Equipamento-Custo Horário: | | | | | | 4,5374 |
| Mão de Obra | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 20,86 |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DE MOURA MENEZES SAUTO
 CPF nº 044.896.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 5,80 |
| VALOR COM BDI: | 26,46 |

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 4,62840000 | 0,6500 | 3,0095 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42340000 | 0,6500 | 0,2752 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,2837 | |
| VALOR: | | | | | 3,28 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,16 | |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 1009 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 43,8800 | 1,8122 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,18000000 | 0,7200 | 4,4568 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,3600 | 2,2264 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,4400 | 20,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1774 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12331 | PEOPEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,7670 | |
| VALOR: | | | | | 88,94 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 23,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 112,82 | |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 1009 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 43,8800 | 53,3581 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,3600 | 131,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 184,7581 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 340,26 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 91,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 431,62 | |

12709 - MATERIAL DE OPERACAO A.Q.FLUIDO TERMICO (H)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,20000000 | 2,6600 | 3,1920 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1920 | |
| VALOR: | | | | | 3,19 | |

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SALVO PUNCO DIAS MENDES SOUTO
 CPF nº 072.016.342-11
 CPF nº 04.319.13-27
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (11.10%): | 0,35 |
| VALOR COM BDI: | 3,54 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,6500 | 1,1235 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,6500 | 0,0493 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,9128 |
| VALOR: | | | | | | 19,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,26 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Material | Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 14,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 67,08 |

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 12708 | FUEL OIL | SEINFRA | L | 200,00000000 | 1,7100 | 342,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 342,0000 |
| VALOR: | | | | | | 342,00 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 37,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 379,96 |

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 22,88680000 | 0,6500 | 14,8633 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,03290000 | 0,6500 | 1,3210 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,0543 |
| VALOR: | | | | | | 39,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,53 |

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SANTO DIOGO FILHO RESERVA SOUTO
 CREA CE-3442411
 CPF 048.048.344-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,5600 | 17,5600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,15220000 | 0,6500 | 9,8483 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,6500 | 0,8645 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 16,15220000 | 0,6500 | 9,8489 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,4223 |
| VALOR: | | | | | | 63,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 17,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,45 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12847 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 173,73330000 | 0,6500 | 112,9286 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,24980000 | 0,6500 | 9,9124 |
| TOTAL Material: | | | | | | 148,1390 |
| VALOR: | | | | | | 148,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 39,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 187,92 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,11 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (11.10%): | | | | | | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,11 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12710 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AO FLUIDO TERMICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,05440000 | 0,6500 | 11,0854 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,34730000 | 0,6500 | 0,8757 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,7011 |
| VALOR: | | | | | | 30,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,24 |

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 088.996.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGENES MENDES SOUZA
CPF nº 088.996.823-52
REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR COM BDI: 38,94

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,18840000 | 0,6500 | 7,9225 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08320000 | 0,6500 | 0,7041 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,6266 |
| VALOR: | | | | | | 8,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,95 |

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12847 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12848 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 342,0000 | 342,0000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 173,73330000 | 0,6500 | 112,9266 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,24890000 | 0,6500 | 9,8124 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 231,64440000 | 0,6500 | 150,5889 |
| TOTAL Material: | | | | | | 640,7079 |
| VALOR: | | | | | | 640,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 172,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 812,74 |

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EINFRA
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO OLIVEIRAS SOUZA
 AREA-CE-347211
 CPF 040.815.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|--|----------|------------|---------|--------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE. | DATA: | 27/07/2023 | BDI: | 29,95% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORES DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE. | FONTE: | SEINFRA | PROPRIA | OUTROS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRALUCE. | PROPRIA: | 0,00% | OUTROS: | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C5125 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM | SEINFRA | Serviço | M | 17.400,00 | 54,25 | 943.950,00 | 24,52 | 24,52 | A |
| C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | Serviço | M | 7.250,00 | 107,52 | 779.520,00 | 20,24 | 44,76 | A |
| C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | Serviço | UN | 2.900,00 | 180,90 | 524.320,00 | 13,62 | 58,38 | B |
| C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | Serviço | UN | 1.450,00 | 177,67 | 257.621,50 | 6,69 | 65,07 | B |
| C3488 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | SEINFRA | Serviço | UN | 1.450,00 | 170,42 | 247.109,00 | 6,42 | 71,49 | B |
| COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | Não Oficial | % | 100,00 | 1.771,66 | 177.166,00 | 4,60 | 76,09 | B |
| I2466 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 17.400,00 | 7,63 | 136.242,00 | 3,54 | 79,62 | B |
| C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | Serviço | M | 1.450,00 | 79,98 | 115.971,00 | 3,01 | 82,64 | C |
| C5041 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM | SEINFRA | Serviço | M | 2.900,00 | 36,27 | 105.183,00 | 2,73 | 85,37 | C |
| 2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | SEINFRA | Serviço | M3 | 2.314,20 | 39,03 | 90.323,23 | 2,35 | 87,71 | C |
| C1815 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.450,00 | 52,54 | 76.183,00 | 1,96 | 89,69 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 1.450,00 | 50,33 | 72.978,50 | 1,90 | 91,59 | C |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 3.480,00 | 20,47 | 71.235,60 | 1,85 | 93,44 | C |
| C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 2.204,00 | 21,16 | 46.680,72 | 1,21 | 94,65 | C |
| I3062 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 5.220,00 | 8,14 | 42.490,00 | 1,10 | 95,75 | C |
| C4074 | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 1.450,00 | 24,82 | 35.988,00 | 0,93 | 96,69 | C |
| C0374 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 26.386,77 | 26.386,77 | 0,74 | 97,43 | C |
| I2977 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2.900,00 | 6,79 | 19.691,00 | 0,51 | 97,94 | C |
| I3028 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1.450,00 | 13,04 | 18.908,00 | 0,49 | 98,43 | C |
| C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) | SEINFRA | Serviço | T | 580,00 | 21,02 | 12.191,60 | 0,32 | 98,74 | C |
| I2468 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 2.900,00 | 2,92 | 8.178,00 | 0,21 | 98,96 | C |
| C2936 | REPEITÓRIOS | SEINFRA | Serviço | M2 | 25,00 | 304,02 | 7.600,50 | 0,20 | 99,15 | C |
| I2965 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2.900,00 | 1,81 | 5.239,00 | 0,14 | 99,30 | C |
| C3156 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | Serviço | M3 | 26,10 | 161,32 | 4.210,46 | 0,11 | 99,41 | C |
| C | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 1.450,00 | 2,78 | 4.031,00 | 0,10 | 99,51 | C |
| C0388 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 30,00 | 121,99 | 3.659,70 | 0,10 | 99,61 | C |
| C4732 | 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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | Serviço | M | 120,00 | 22,19 | 2.662,80 | 0,07 | 99,68 | C |
| C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 2.535,19 | 2.535,19 | 0,07 | 99,74 | C |
| C7946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | Serviço | M2 | 10,00 | 221,19 | 2.211,90 | 0,06 | 99,80 | C |
| C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | Serviço | M2 | 5.220,00 | 0,38 | 1.983,80 | 0,05 | 99,85 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00 | 136,71 | 1.640,52 | 0,04 | 99,89 | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.078,80 | 1.078,80 | 0,03 | 99,92 | C |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | Serviço | KM | 480,00 | 2,12 | 1.017,60 | 0,03 | 99,95 | C |
| C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | Serviço | KM | 480,00 | 2,12 | 1.017,60 | 0,03 | 99,97 | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 984,40 | 984,40 | 0,03 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 3.850.495,78

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 3.850.495,78

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIA:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.856.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SALVO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE. 34º 21
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M¹ SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERM

CPF nº 044.596.423-92
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS FERNANDES SCUTTO 512
 CREA-CE-347213
 CPF 040.918.113-37
 Nº PROCESSO: 225724272023
 ENGENHEIRO CIVIL
 CÉLUC

MK EMPREENDIMENTOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------|--------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRA DOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | DATA: | 27/07/2023 | BDI: | 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRA DOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | UNIDADE: | UNIDADE DE MEDIÇÃO | QUANTIDADE: | 43,16% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRALCE. | PROPRIA: | 6,00% | C.30% | 0,30% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 81.707,91 | 15,55 | 1.426.057,99 | 46,58 | 37,04 | A |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 20.622,34 | 20,77 | 428.325,91 | 13,89 | 48,16 | A |
| COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | Não Oficial | % | 100,00 | 1.398,66 | 139.666,00 | 4,58 | 51,79 | B |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 17.400,00 | 7,05 | 122.870,00 | 4,01 | 54,97 | B |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 320.334,00 | 0,38 | 121.726,92 | 3,98 | 58,13 | B |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 226.223,04 | 0,36 | 81.440,29 | 2,66 | 60,25 | B |
| I0083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,80M, h = 0,80M - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1.450,00 | 51,75 | 75.037,50 | 2,45 | 62,20 | B |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 3.480,00 | 20,77 | 72.279,60 | 2,36 | 64,07 | B |
| I2708 | OLEO DIESEL - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | L | 20.253,82 | 2,86 | 63.075,17 | 1,76 | 65,47 | B |
| I0000 | AÇO CA-60 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 7.382,69 | 5,38 | 39.718,87 | 1,30 | 66,51 | B |
| I3062 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 5.220,00 | 7,33 | 38.262,00 | 1,25 | 67,50 | B |
| I0109 | AREIA MEDIA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M3 | 824,27 | 43,88 | 36.189,00 | 1,18 | 68,44 | B |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.521,50 | 22,87 | 34.796,60 | 1,14 | 69,34 | B |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.569,80 | 20,77 | 32.604,66 | 1,07 | 70,19 | B |
| I2703 | MANUTENÇÃO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | H | 43.649,76 | 0,65 | 28.502,34 | 0,93 | 70,93 | B |
| I2701 | DEPRECIÇÃO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | H | 42.465,47 | 0,65 | 27.602,56 | 0,80 | 71,65 | B |
| I0111 | AREIA VERMELHA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M3 | 696,00 | 39,57 | 27.540,72 | 0,80 | 72,36 | B |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.277,45 | 20,32 | 25.957,78 | 0,85 | 73,04 | B |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 5.808,05 | 4,32 | 25.090,78 | 0,82 | 73,89 | B |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.308,98 | 18,74 | 24.530,33 | 0,80 | 74,32 | B |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1.245,28 | 16,77 | 20.883,01 | 0,88 | 74,87 | B |
| I1605 | PEDRISCO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M3 | 385,41 | 48,04 | 18.995,44 | 0,62 | 75,36 | B |
| I2877 | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2.900,00 | 6,11 | 17.718,00 | 0,58 | 75,92 | B |
| I3028 | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1.450,00 | 11,74 | 17.023,00 | 0,56 | 76,26 | B |
| I0000 | CAL HIDRATADA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 20.820,43 | 0,72 | 14.990,71 | 0,49 | 76,65 | B |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 514,86 | 20,77 | 10.693,61 | 0,35 | 76,93 | B |
| C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,87) | SEINFRA | Serviço | T | 580,00 | 18,57 | 9.610,80 | 0,31 | 77,18 | B |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 514,86 | 16,77 | 8.634,18 | 0,28 | 77,40 | B |
| I0887 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2.900,00 | 2,94 | 8.526,00 | 0,28 | 77,82 | B |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 436,33 | 18,74 | 8.176,78 | 0,27 | 77,84 | B |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 2.900,00 | 2,54 | 7.368,00 | 0,24 | 78,03 | B |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 1.055,80 | 6,51 | 6.871,96 | 0,22 | 78,21 | B |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 337,71 | 18,74 | 6.328,60 | 0,21 | 78,37 | B |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 281,66 | 18,74 | 5.278,36 | 0,17 | 78,51 | B |
| I2865 | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2.900,00 | 1,72 | 4.988,00 | 0,16 | 78,64 | B |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M2 | 284,34 | 15,48 | 4.401,65 | 0,14 | 78,75 | B |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 402,00 | 8,20 | 3.286,40 | 0,11 | 78,84 | B |
| I0188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 242,98 | 11,26 | 2.735,70 | 0,09 | 78,91 | B |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 130,50 | 20,77 | 2.710,49 | 0,09 | 78,99 | B |
| I2702 | JUROS - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | H | 3.526,91 | 0,65 | 2.292,49 | 0,07 | 79,04 | B |



MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL

CPF nº 04.396.413-58
REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA: MK EMPREENDIMENTOS FINANCEIRO
CNPJ: 08.912.113-27
RUA: RUA JOAQUIM NONATO, 245 - SANTA LUZIA - CANINDE - CE



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 654,82 | 3,08 | 2.016,95 | 0,07 | 79,09 | B |
| 10865 | DESMOLDANTE PARA FORMAS - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | L | 310,88 | 4,78 | 1.486,01 | 0,05 | 79,13 | B |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 106,20 | 12,77 | 1.358,16 | 0,04 | 79,16 | B |
| 12707 | GASOLINA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | L | 369,48 | 3,31 | 1.223,03 | 0,04 | 79,20 | B |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 116,58 | 8,97 | 1.045,72 | 0,03 | 79,22 | B |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 128,71 | 6,53 | 840,51 | 0,03 | 79,25 | B |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | Mão de Obra | H | 29,00 | 27,63 | 801,27 | 0,03 | 79,27 | B |
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 34,80 | 18,18 | 632,66 | 0,02 | 79,28 | B |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M2 | 33,40 | 16,87 | 623,55 | 0,02 | 79,30 | B |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 54,83 | 10,89 | 597,07 | 0,02 | 79,31 | B |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 121,58 | 3,51 | 426,74 | 0,01 | 79,33 | B |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 720,00 | 0,57 | 410,40 | 0,01 | 79,34 | B |
| 12708 | FUEL OIL - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | L | 238,30 | 1,71 | 407,50 | 0,01 | 79,35 | B |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 40,50 | 9,33 | 377,91 | 0,01 | 79,36 | B |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 327,25 | 327,25 | 0,01 | 79,37 | B |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 344,35 | 0,88 | 303,03 | 0,01 | 79,37 | B |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M2 | 12,24 | 23,13 | 283,11 | 0,01 | 79,38 | B |
| 19052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 80,04 | 3,46 | 276,94 | 0,01 | 79,39 | B |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 811,46 | 0,44 | 269,04 | 0,01 | 79,39 | B |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 15,82 | 16,77 | 261,87 | 0,01 | 79,40 | B |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,34 | 86,53 | 226,07 | 0,01 | 79,41 | B |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 80,00 | 3,70 | 222,00 | 0,01 | 79,41 | B |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | L | 12,00 | 16,24 | 194,88 | 0,01 | 79,42 | B |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 8,86 | 27,07 | 185,56 | 0,01 | 79,42 | B |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | CJ | 0,0102573 | 17.278,95 | 177,24 | 0,01 | 79,43 | B |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 177,06 | 177,06 | 0,01 | 79,43 | B |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 5,80 | 30,34 | 175,97 | 0,01 | 79,44 | B |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 10,00 | 17,41 | 174,10 | 0,01 | 79,44 | B |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 15,78 | 9,81 | 154,05 | 0,01 | 79,45 | B |
| 12357 | SUPERCAL - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 195,75 | 0,75 | 146,81 | 0,00 | 79,45 | B |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 1.148,40 | 0,12 | 137,81 | 0,00 | 79,45 | B |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,17 | 62,99 | 136,75 | 0,00 | 79,46 | B |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 12,19 | 9,85 | 120,09 | 0,00 | 79,46 | B |
| 10280 | BRITA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M3 | 2,30 | 49,52 | 113,97 | 0,00 | 79,46 | B |
| 10163 | AÇO CA-50 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 18,40 | 6,18 | 113,71 | 0,00 | 79,47 | B |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 0,50 | 193,64 | 96,82 | 0,00 | 79,47 | B |
| 10860 | CORDEL DETONANTE - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 27,98 | 3,41 | 95,42 | 0,00 | 79,47 | B |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 13,76 | 6,80 | 90,93 | 0,00 | 79,47 | B |
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4,02 | 18,74 | 75,25 | 0,00 | 79,47 | B |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 84,17 | 0,88 | 74,07 | 0,00 | 79,48 | B |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,34 | 25,30 | 58,21 | 0,00 | 79,48 | B |
| 10400 | CADEADO MEDIO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 4,00 | 14,51 | 58,04 | 0,00 | 79,48 | B |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,27 | 25,30 | 57,42 | 0,00 | 79,48 | B |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 8,05 | 7,05 | 56,76 | 0,00 | 79,48 | B |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,34 | 23,08 | 54,05 | 0,00 | 79,48 | B |



| ID | DESCRIÇÃO | CODIGO | UNID | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-------|---|---------|-------------|-----|------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,60 | 19,50 | 52,34 | 0,00 | 79,49 | B |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 51,35 | 51,35 | 0,00 | 79,49 | B |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 16,45 | 2,99 | 49,17 | 0,00 | 79,49 | B |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M2 | 4,35 | 10,75 | 46,76 | 0,00 | 79,49 | B |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 6,93 | 6,18 | 42,85 | 0,00 | 79,49 | B |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,17 | 18,74 | 40,64 | 0,00 | 79,49 | B |
| 12389 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 5,00 | 7,74 | 38,70 | 0,00 | 79,49 | B |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 10,00 | 3,72 | 37,20 | 0,00 | 79,49 | B |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,34 | 14,98 | 35,08 | 0,00 | 79,49 | B |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 34,37 | 34,37 | 0,00 | 79,49 | B |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 16,33 | 1,98 | 32,33 | 0,00 | 79,50 | B |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 32,30 | 32,30 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 16,10 | 1,94 | 31,24 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,19 | 25,30 | 30,15 | 0,00 | 79,50 | B |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,33 | 21,83 | 28,98 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12416 | OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,13 | 25,30 | 28,71 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,68 | 10,67 | 28,84 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12516 | GRAMPOS PARA CERCA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 3,60 | 7,78 | 28,01 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 26,33 | 26,33 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,97688571428571400000 | 25,30 | 24,72 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 24,31 | 24,31 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 23,97 | 23,97 | 0,00 | 79,50 | B |
| 12548 | OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 1,19 | 18,74 | 22,33 | 0,00 | 79,50 | B |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 9,67 | 2,28 | 22,05 | 0,00 | 79,50 | B |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 6,00 | 3,55 | 21,30 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 8,05 | 2,54 | 20,45 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,17 | 9,17 | 19,91 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12507 | DINAMITE 60% - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 1,13 | 16,93 | 19,10 | 0,00 | 79,51 | B |
| 11725 | PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 1,00 | 10,10 | 18,18 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 4,00 | 4,36 | 17,44 | 0,00 | 79,51 | B |
| 10894 | CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2 - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 4,00 | 3,58 | 14,32 | 0,00 | 79,51 | B |
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVCX D'ÁGUA 32x1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | 10,03 | 10,03 | 0,00 | 79,51 | B |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,40 | 3,91 | 9,38 | 0,00 | 79,51 | B |
| 10786 | CHUVEIRO PLASTICO - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,88 | 3,35 | 8,99 | 0,00 | 79,51 | B |
| 11092 | ENGATE DE PVC - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,34 | 3,54 | 8,29 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/95g - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M2 | 1,45 | 4,88 | 7,08 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12329 | ESTOPIM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | M | 1,35 | 4,71 | 6,38 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | JG | 0,01128303 | 386,45 | 4,50 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | KG | 0,50 | 8,97 | 4,49 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,172092105263157000 | 25,30 | 4,35 | 0,00 | 79,51 | B |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 0,00 | 79,51 | B |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | 0,79 | 1,58 | 0,00 | 79,51 | B |
| 12326 | ESPÓLETA - BDI = 11,10 | SEINFRA | Material | UN | 0,20308454 | 3,77 | 0,77 | 0,00 | 79,51 | B |

RUA DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERSB
MAURICIO DOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DA COSTA DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE 347211
CPF 040.319.142-27
ENGENHEIRO CIVIL

Página 54 de 59



MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|----------------|--------------|
| Subtotal até | 3.061.531,17 |
| 79,51% | |
| Outros: | 788.964,61 |
| Valor total do | |
| Orçamento: | 3.850.495,78 |

IN - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EPM
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.356.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DOS REDES SOUTO
 CREA-CE:34723
 CPF: 040.918.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

mf



MK EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXCLUSÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA: 27/07/2023 | BDI: 26,65% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS À REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE: AFINFRA 07% COM DIFERENÇA Cott. 2023/24 | VERSÃO: PRÓPRIA | HORA: 29,85% | MES: 47,70% | REF.: 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | DIA 210 | DIA 240 |
|------|-------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 177.166,00 | 0,00% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% |
| | | | 14.332,73 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO | 52.799,78 | 100,00% | | | | | | | |
| | | | 52.799,78 | | | | | | | |
| 3 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO | 2.066.533,45 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% |
| | | | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 144.420,00 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% |
| | | | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 |
| 5 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 1.322.947,75 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% |
| | | | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 |
| 6 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 86.628,80 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% |
| | | | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 |
| | | 3.850.495,78 | 308.621,85 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 |
| | | | 308.621,85 | 561.751,00 | 814.880,15 | 1.068.009,30 | 1.321.138,45 | 1.574.267,60 | 1.827.396,75 | 2.080.525,90 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 270 | DIA 300 | DIA 330 | DIA 360 | DIA 390 | DIA 420 | DIA 450 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 177.166,00 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,60% | 100,00% |
| | | | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.639,81 | 11.515,74 | 177.166,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO | 52.799,78 | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | 52.799,78 |
| 3 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇO | 2.066.533,45 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,62% | 100,00% |
| | | | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 137.837,78 | 136.804,53 | 2.066.533,45 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 144.420,00 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,62% | 100,00% |
| | | | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.632,81 | 9.560,66 | 144.420,00 |
| 5 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 1.322.947,75 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,62% | 100,00% |
| | | | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 88.240,61 | 87.579,21 | 1.322.947,75 |
| 6 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 86.628,80 | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,67% | 6,62% | 100,00% |
| | | | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.778,14 | 5.734,84 | 86.628,80 |
| | | 3.850.495,78 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 253.129,15 | 251.194,98 | 3.850.495,78 |
| | | | 2.333.655,05 | 2.586.784,20 | 2.839.913,35 | 3.093.042,50 | 3.346.171,65 | 3.599.300,80 | 3.850.495,78 | |

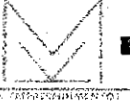
M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.473-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO TEÓFILO DIAS MENEZES SOUZA
 CREA-CE.34.211
 CPF. 040.318.111-00
 ENGENHEIRO CIVIL



EMPREENHIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|--------------|-----------------|--------|--------|
|  | OBRA: | LIXCÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA : 27/07/2023 | BDI : 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE | VERSAO | HORA | TAES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SPINPRA | 027 | COM DESONFRACAO | 89,85% | 47,76% |
| | | | Composição | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,79 |
| DF | Despesas financeiras | 1,17 |
| R | Risco | 1,00 |
| | TOTAL | 5,96 |

| BENEFICIOS | | |
|-------------------|------------------|-------------|
| G | Garantia/seguros | 0,75 |
| L | Lucro | 6,74 |
| | TOTAL | 7,49 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 1,69 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Risco | 0,56 |
| | TOTAL | 3,10 |

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

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ESEM
MAURICIO COMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347/11
 CPF 044.316.142-73
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

| I | IMPOSTOS | |
|---|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | CPRB | 0,00 |
| | TOTAL | 3,65 |

BDI = 11,10%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

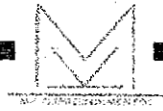
NA S SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.896.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO NAS MENDES SOUZA
CREA-CE/367214
CPF nº 044.896.423-52
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | LIGACÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | DATA : 27/07/2023 | BDI : 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAS A REDE COLETORA DE ESGOTO EM ZONAS URBANAS, SOB DEMANDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. | SINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | Com Jcclp/0e | PRCPRA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 OAB/CE 34211
 CPF 044.396.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL