

MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº: 347211
CPF Nº: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Mº SERVIÇOS EM CONTABILIDADE E TRIBUTAÇÃO GEDUAL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº: 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

CARTA PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.004/2023 - TP



A

Comissão Central de Licitações e Pregões
Maranguape-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.004/2023-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.004/2023 - TP**

| ITEM | OBJETO | VALOR TOTAL |
|------|--|------------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | R\$ 2.273.403,95 |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.314.221,53 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Noventa e Cinco centavos)

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 12 (Doze) meses.

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 e CPF nº **044.596.423-52** como representante legal desta empresa.

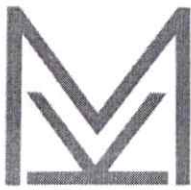
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos que na planilha de composição de preços unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão de obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;

Declaramos que estão 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 qualquer infrações;



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: CE:1347211
CPF: 040.118.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

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**.

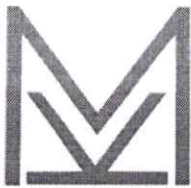
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE - CEP:62.700-000

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

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com



CANINDÉ-CE, 20 DE JUNHO DE 2023.



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DA SILVA MENDES BOUTO
CREA-CE 1547211
CPF 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E PROPOSTA BOMAS LTDA.
MAURICIO CARRES COELHO
CPF Nº 088.996.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | DATA : 19/06/2023 | BDI : 26,35% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 79.426,16 | 3,49 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 329.305,53 | 14,49 |
| 3 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | 149.719,52 | 6,59 |
| 4 | URBANIZAÇÃO | | 42.849,10 | 1,88 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | | 458.283,89 | 20,16 |
| 6 | GRAMADO | | 917.999,53 | 40,38 |
| 7 | DRENAGEM, AGUAS PLUVIAIS E SANITARIA | | 33.369,50 | 1,47 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | 115.641,41 | 5,09 |
| 9 | VESTIARIOS | | 138.231,23 | 6,08 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | | 8.578,08 | 0,38 |
| | | VALOR ENCARGOS: | 251.546,86 | 100,00 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.799.259,77 | |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 474.144,18 | |
| | | VALOR BDI: | 474.144,18 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.799.259,77 | |
| | | VALOR TOTAL: | 2.273.403,95 | |

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Noventa e Cinco centavos



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRETA/CE: 347211
CPF: 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

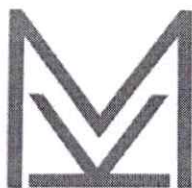


M.º VÍTOR DA COSTA FERREIRA
MARUÍCIO DOS REIS COELHO
CPF: 000.006.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | | DATA: | 19/08/2023 | BDI: | 26,35% |
|------------|--|--|--|---------|--|--------------|---|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | | | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 06/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | | | SINAPI: | 262302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 | COMPENSAÇÃO: | PROPRIA 0,00% 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 62.862,03 | 79.426,16 |
| 1.1 | I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,50 | 18.382,82 | 23.226,69 | 27.574,23 | 34.840,04 |
| 1.2 | I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 3,00 | 5.868,92 | 7.415,38 | 17.606,76 | 22.246,14 |
| 1.3 | I8617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 6,00 | 2.946,84 | 3.723,33 | 17.681,04 | 22.339,98 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 260.608,44 | 329.305,53 |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 5.796,00 | 0,25 | 0,32 | 1.449,00 | 1.854,72 |
| 2.2 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | SEINFRA | M2 | 579,60 | 0,23 | 0,29 | 133,31 | 168,08 |
| 2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 579,60 | 21,54 | 27,22 | 12.484,58 | 15.776,71 |
| 2.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 579,60 | 22,84 | 28,86 | 13.238,06 | 16.727,26 |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2.608,20 | 89,45 | 113,02 | 233.303,49 | 294.778,76 |
| 3 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | | 118.497,26 | 149.719,52 |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 144,39 | 182,44 | 1.732,68 | 2.189,28 |
| 3.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 620,00 | 147,45 | 186,30 | 91.419,00 | 115.506,00 |
| 3.3 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 193,85 | 244,93 | 193,85 | 244,93 |
| 3.4 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 13,00 | 962,07 | 1.215,58 | 12.506,91 | 15.802,54 |
| 3.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.230,80 | 1.555,12 | 3.692,40 | 4.665,36 |
| 3.6 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.279,26 | 2.879,85 | 2.279,26 | 2.879,85 |
| 3.7 | C4997 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 4,00 | 809,85 | 1.023,25 | 3.239,40 | 4.093,00 |
| 3.8 | C4995 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 4,00 | 858,44 | 1.084,64 | 3.433,76 | 4.338,56 |
| 4 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 33.912,58 | 42.849,10 |
| 4.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 310,00 | 39,62 | 50,06 | 12.282,20 | 15.518,60 |
| 4.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 456,00 | 39,01 | 49,29 | 17.788,56 | 22.476,24 |
| 4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,13 | 109,36 | 138,18 | 3.841,82 | 4.854,26 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | 362.712,71 | 458.283,89 |
| 5.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 49,60 | 41,21 | 52,07 | 2.044,02 | 2.582,67 |
| 5.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 49,60 | 65,17 | 82,34 | 3.232,43 | 4.084,06 |
| 5.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1,00 | 12,94 | 16,35 | 12,94 | 16,35 |
| 5.4 | C3273 | CONCRETO P/VBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 14,88 | 375,69 | 474,68 | 5.590,27 | 7.063,24 |
| 5.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 134,84 | 170,37 | 2,70 | 3,41 |
| 5.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 31,00 | 414,15 | 523,28 | 12.838,65 | 16.221,68 |
| 5.7 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 62,00 | 102,19 | 129,12 | 6.335,78 | 8.005,44 |
| 5.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 62,00 | 108,17 | 136,67 | 6.706,54 | 8.473,54 |
| 5.9 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 310,00 | 6,08 | 7,68 | 1.884,80 | 2.380,80 |
| 5.10 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 310,00 | 32,45 | 41,00 | 10.059,50 | 12.710,00 |
| 5.11 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 310,00 | 14,87 | 18,79 | 4.609,70 | 5.824,90 |
| 5.12 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 310,00 | 20,40 | 25,78 | 6.324,00 | 7.991,80 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.875.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MARICÓ DOS REIS COELHO
CPF: 001.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----------------------|-----|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 5.13 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 620,00 | 273,07 | 345,02 | 169.303,40 | 213.912,40 |
| 5.14 | P0035 | ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", E TELA DE NYLON INCLUSIVE PINTURA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2 | 504,00 | 265,33 | 335,24 | 133.726,32 | 168.960,96 |
| 5.15 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,83 | 26,32 | 41,66 | 52,64 |
| 6 | GRAMADO | | | | | | | 726.547,72 | 917.999,53 |
| 6.1 | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 534,00 | 49,02 | 61,94 | 26.176,68 | 33.075,96 |
| 6.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 106,80 | 85,64 | 108,21 | 9.146,35 | 11.556,83 |
| 6.3 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 5.796,00 | 0,89 | 1,12 | 5.158,44 | 6.491,52 |
| 6.4 | C1454 | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO | SEINFRA | M2 | 5.340,00 | 2,72 | 3,44 | 14.524,80 | 18.369,60 |
| 6.5 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.026,85 | 3.824,42 | 3.026,85 | 3.824,42 |
| 6.6 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 5.340,00 | 125,19 | 158,18 | 668.514,60 | 844.681,20 |
| 7 | DRENAGEM, AGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIA | | | | | | | 26.410,67 | 33.369,50 |
| 7.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 13,42 | 13,11 | 16,56 | 175,94 | 222,24 |
| 7.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 14,87 | 18,17 | 22,96 | 270,19 | 341,42 |
| 7.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 11,10 | 32,13 | 40,60 | 356,64 | 450,66 |
| 7.4 | C1540 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | 23,95 | 30,26 | 143,70 | 181,56 |
| 7.5 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,57 | 34,83 | 55,14 | 69,66 |
| 7.6 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 14,62 | 18,47 | 87,72 | 110,82 |
| 7.7 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,00 | 25,27 | 40,00 | 50,54 |
| 7.8 | C1548 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 122,17 | 154,36 | 244,34 | 308,72 |
| 7.9 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 89,87 | 41,21 | 52,07 | 3.703,54 | 4.679,53 |
| 7.10 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 89,87 | 17,95 | 22,68 | 1.613,17 | 2.038,25 |
| 7.11 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 89,87 | 22,84 | 28,86 | 2.052,63 | 2.593,65 |
| 7.12 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m | SEINFRA | M | 183,40 | 50,29 | 63,54 | 9.223,19 | 11.653,24 |
| 7.13 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 55,02 | 109,05 | 137,78 | 5.999,93 | 7.580,66 |
| 7.14 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 27,51 | 88,86 | 112,27 | 2.444,54 | 3.088,55 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 91.523,01 | 115.641,41 |
| 8.1 | ÁREA EXTERNA | | | | | | | 91.523,01 | 115.641,41 |
| 8.1.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | 13.273,53 | 16.770,58 |
| 8.1.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 7,00 | 14,88 | 18,80 | 104,16 | 131,60 |
| 8.1.1.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 80,70 | 22,55 | 28,49 | 1.819,79 | 2.299,14 |
| 8.1.1.3 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 98,05 | 26,31 | 33,24 | 2.579,70 | 3.259,18 |
| 8.1.1.4 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 4,85 | 30,81 | 38,93 | 149,43 | 188,81 |
| 8.1.1.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 50,60 | 39,81 | 50,30 | 2.014,39 | 2.545,18 |
| 8.1.1.6 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 85,60 | 53,52 | 67,62 | 4.581,31 | 5.788,27 |
| 8.1.1.7 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | SEINFRA | M | 32,50 | 62,30 | 78,72 | 2.024,75 | 2.558,40 |
| 8.1.2 | CONEXÕES METÁLICAS | | | | | | | 12,06 | 15,25 |
| 8.1.2.1 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | PAR | 1,00 | 1,54 | 1,95 | 1,54 | 1,95 |
| 8.1.2.2 | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | SEINFRA | PAR | 2,00 | 5,26 | 6,65 | 10,52 | 13,30 |
| 8.1.3 | QUADROS/ CAIXAS | | | | | | | 11.891,24 | 15.024,61 |
| 8.1.3.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 365,31 | 461,57 | 365,31 | 461,57 |
| 8.1.3.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.282,90 | 1.620,94 | 1.282,90 | 1.620,94 |



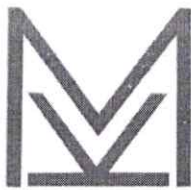
MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DOS REIS MENDES SOUZA
CREA-DE-17211
CPF: 93.819.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. SERVIÇOS EM CONSULTORIA E TRANSPORTE SÓCIEDADE LTDA.
MAURÍCIO ASSUNES COELHO
CPF: 03.098.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|---------|----|--------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 8.1.3.3 | C2088 | QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.644,23 | 3.340,98 | 2.644,23 | 3.340,98 |
| 8.1.3.4 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 16,00 | 392,43 | 495,84 | 6.278,88 | 7.933,44 |
| 8.1.3.5 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 8,00 | 164,99 | 208,46 | 1.319,92 | 1.667,68 |
| 8.1.4 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 28.649,74 | 36.201,69 |
| 8.1.4.1 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 359,30 | 2,50 | 3,16 | 898,25 | 1.135,39 |
| 8.1.4.2 | C0554 | CABO EMPVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 77,60 | 7,07 | 8,93 | 548,63 | 692,97 |
| 8.1.4.3 | C0556 | CABO EMPVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 62,00 | 8,38 | 10,59 | 519,56 | 656,58 |
| 8.1.4.4 | C0547 | CABO EMPVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 101,30 | 10,87 | 13,73 | 1.101,13 | 1.390,85 |
| 8.1.4.5 | C0550 | CABO EMPVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 911,60 | 14,64 | 18,50 | 13.345,82 | 16.864,60 |
| 8.1.4.6 | C0553 | CABO EMPVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 370,00 | 19,50 | 24,64 | 7.215,00 | 9.116,80 |
| 8.1.4.7 | C0554 | CABO EMPVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 101,00 | 7,07 | 8,93 | 714,07 | 901,93 |
| 8.1.4.8 | C0556 | CABO EMPVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 51,00 | 8,38 | 10,59 | 427,38 | 540,09 |
| 8.1.4.9 | C0547 | CABO EMPVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 54,00 | 10,87 | 13,73 | 586,98 | 741,42 |
| 8.1.4.10 | C0550 | CABO EMPVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 153,00 | 14,64 | 18,50 | 2.239,92 | 2.830,50 |
| 8.1.4.11 | C0553 | CABO EMPVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 54,00 | 19,50 | 24,64 | 1.053,00 | 1.330,56 |
| 8.1.5 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | 1.829,27 | 2.311,23 |
| 8.1.5.1 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 82,26 | 103,94 | 82,26 | 103,94 |
| 8.1.5.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,20 | 25,52 | 60,60 | 76,56 |
| 8.1.5.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 9,00 | 20,20 | 25,52 | 181,80 | 229,68 |
| 8.1.5.4 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,20 | 25,52 | 80,80 | 102,08 |
| 8.1.5.5 | 00001625 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | SINAPI | UN | 8,00 | 161,64 | 204,23 | 1.293,12 | 1.633,84 |
| 8.1.5.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 130,69 | 165,13 | 130,69 | 165,13 |
| 8.1.6 | LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS | | | | | | | 10.455,52 | 13.210,56 |
| 8.1.6.1 | 101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 1.306,94 | 1.651,32 | 10.455,52 | 13.210,56 |
| 8.1.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | 25.411,65 | 32.107,49 |
| 8.1.7.1 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 112,07 | 141,60 | 448,28 | 566,40 |
| 8.1.7.2 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 247,13 | 312,25 | 741,39 | 936,75 |
| 8.1.7.3 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 8,00 | 100,36 | 126,80 | 802,88 | 1.014,40 |
| 8.1.7.4 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 11,00 | 38,51 | 48,66 | 423,61 | 535,26 |
| 8.1.7.5 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 36,45 | 41,21 | 52,07 | 1.502,10 | 1.897,95 |
| 8.1.7.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 36,45 | 26,43 | 33,39 | 963,37 | 1.217,07 |
| 8.1.7.7 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 4,00 | 9,76 | 12,33 | 39,04 | 49,32 |
| 8.1.7.8 | C2097 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") | SEINFRA | M | 2,00 | 14,13 | 17,85 | 28,26 | 35,70 |
| 8.1.7.9 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 4,00 | 6,63 | 8,38 | 26,52 | 33,52 |
| 8.1.7.10 | C1240 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") | SEINFRA | M | 2,00 | 10,54 | 13,32 | 21,08 | 26,64 |
| 8.1.7.11 | C4966 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG | SEINFRA | UN | 8,00 | 2.300,79 | 2.907,05 | 18.406,32 | 23.256,40 |
| 8.1.7.12 | 00034519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | SINAPI | UN | 16,00 | 125,55 | 158,63 | 2.008,80 | 2.538,08 |
| 9 | VESTIÁRIOS | | | | | | | 109.404,03 | 138.231,23 |
| 9.1 | VESTIÁRIO | | | | | | | 105.509,55 | 133.311,31 |
| 9.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 38,50 | 6,00 | 7,58 | 231,00 | 291,83 |
| 9.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,25 | 41,21 | 52,07 | 216,35 | 273,37 |
| 9.1.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,14 | 85,26 | 107,73 | 864,54 | 1.092,38 |

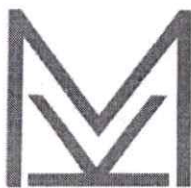
**MK EMPREENDIMENTOS**

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CRE: 347211
 CPF: 041.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES SÓLIDAR
 MAURÍCIO CARRES COELHO
 CPF: 004.906.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|---------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 9.1.4 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 2,35 | 431,28 | 544,92 | 1.013,51 | 1.280,56 |
| 9.1.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 11,19 | 65,17 | 82,34 | 729,25 | 921,38 |
| 9.1.6 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 84,50 | 112,53 | 142,18 | 9.508,79 | 12.014,21 |
| 9.1.7 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 493,00 | 12,94 | 16,35 | 6.379,42 | 8.060,55 |
| 9.1.8 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,10 | 408,60 | 516,27 | 3.718,26 | 4.698,06 |
| 9.1.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,10 | 228,25 | 288,39 | 2.077,08 | 2.624,35 |
| 9.1.10 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 38,50 | 102,08 | 128,98 | 3.930,08 | 4.965,73 |
| 9.1.11 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 5,28 | 63,06 | 79,68 | 332,96 | 420,71 |
| 9.1.12 | C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 164,94 | 58,56 | 73,99 | 9.658,89 | 12.203,91 |
| 9.1.13 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,40 | 108,17 | 136,67 | 692,29 | 874,69 |
| 9.1.14 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,05 | 1.610,39 | 2.034,73 | 80,52 | 101,74 |
| 9.1.15 | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 45,02 | 127,19 | 160,70 | 5.726,09 | 7.234,71 |
| 9.1.16 | C3652 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 18,95 | 140,22 | 177,17 | 2.657,17 | 3.357,37 |
| 9.1.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 13,05 | 11,89 | 15,02 | 155,16 | 196,01 |
| 9.1.18 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 31,74 | 514,22 | 649,72 | 16.321,34 | 20.622,11 |
| 9.1.19 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 31,74 | 23,79 | 30,06 | 755,09 | 954,10 |
| 9.1.20 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 31,74 | 82,04 | 103,66 | 2.603,95 | 3.290,17 |
| 9.1.21 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 2,40 | 53,45 | 67,53 | 128,28 | 162,07 |
| 9.1.22 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 364,40 | 6,08 | 7,68 | 2.215,55 | 2.798,59 |
| 9.1.23 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 119,97 | 31,60 | 39,93 | 3.791,05 | 4.790,40 |
| 9.1.24 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 119,97 | 72,99 | 92,22 | 8.756,61 | 11.063,63 |
| 9.1.25 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 226,07 | 32,45 | 41,00 | 7.335,97 | 9.268,87 |
| 9.1.26 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 19,14 | 32,45 | 41,00 | 621,09 | 784,74 |
| 9.1.27 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 151,71 | 7,84 | 9,91 | 1.189,41 | 1.503,45 |
| 9.1.28 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 41,40 | 22,23 | 28,09 | 920,32 | 1.162,93 |
| 9.1.29 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 845,94 | 1.068,85 | 845,94 | 1.068,85 |
| 9.1.30 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 2,00 | 385,93 | 487,62 | 771,86 | 975,24 |
| 9.1.31 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 10,28 | 230,73 | 291,53 | 2.371,90 | 2.996,93 |
| 9.1.32 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 20,56 | 37,31 | 47,14 | 767,09 | 969,20 |
| 9.1.33 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 34,58 | 11,72 | 14,81 | 405,28 | 512,13 |
| 9.1.34 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 34,58 | 23,39 | 29,55 | 808,83 | 1.021,84 |
| 9.1.35 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2,94 | 16,41 | 20,73 | 48,25 | 60,95 |
| 9.1.36 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,94 | 20,35 | 25,71 | 59,83 | 75,59 |
| 9.1.37 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 102,57 | 14,19 | 17,93 | 1.455,47 | 1.839,08 |
| 9.1.38 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO NOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.804,41 | 2.279,87 | 1.804,41 | 2.279,87 |
| 9.1.39 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 310,94 | 392,87 | 621,88 | 785,74 |
| 9.1.40 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 478,14 | 604,13 | 956,28 | 1.208,26 |
| 9.1.41 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 85,95 | 108,60 | 171,90 | 217,20 |
| 9.1.42 | C4770 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 363,02 | 458,68 | 726,04 | 917,36 |
| 9.1.43 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 62,97 | 79,56 | 125,94 | 159,12 |
| 9.1.44 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,02 | 12,66 | 60,12 | 75,96 |
| 9.1.45 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,80 | 310,96 | 392,90 | 248,77 | 314,32 |
| 9.1.46 | C0983 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 57,47 | 72,61 | 229,88 | 290,44 |
| 9.1.47 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 38,59 | 10,88 | 13,75 | 419,86 | 530,61 |



MK EMPREENDIMENTOS

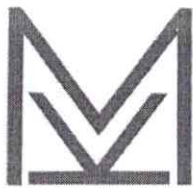
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRP. 048.118.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. SERVIÇOS EM CONTABILIDADE E TRIBUTAÇÃO S/A
MAURÍCIO DOS REIS COELHO
CPF nº 084.586.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|-----|----------|--------|--------|----------------------------|---------------------|
| 9.2 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | 734,33 | 927,78 |
| 9.2.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 49,35 | 14,88 | 18,80 | 734,33 | 927,78 |
| 9.3 | CONEXÕES METALICAS | | | | | | | 55,86 | 70,56 |
| 9.3.1 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | SEINFRA | PAR | 42,00 | 1,33 | 1,68 | 55,86 | 70,56 |
| 9.4 | QUADROS/ CAIXAS | | | | | | | 177,98 | 224,95 |
| 9.4.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 11,00 | 7,28 | 9,20 | 80,08 | 101,20 |
| 9.4.2 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 11,00 | 8,90 | 11,25 | 97,90 | 123,75 |
| 9.5 | FIOS, CABOS E ACESSORIOS | | | | | | | 1.324,18 | 1.672,43 |
| 9.5.1 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 49,35 | 2,50 | 3,16 | 123,38 | 155,95 |
| 9.5.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 199,80 | 6,01 | 7,59 | 1.200,80 | 1.516,48 |
| 9.6 | TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS | | | | | | | 190,90 | 241,19 |
| 9.6.1 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,80 | 19,96 | 31,60 | 39,92 |
| 9.6.2 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 23,04 | 29,11 | 69,12 | 87,33 |
| 9.6.3 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,03 | 18,99 | 90,18 | 113,94 |
| 9.7 | LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSORIOS | | | | | | | 1.180,40 | 1.491,40 |
| 9.7.1 | C4798 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 118,04 | 149,14 | 1.180,40 | 1.491,40 |
| 9.8 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | 230,83 | 291,61 |
| 9.8.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 21,10 | 6,22 | 7,86 | 131,24 | 165,85 |
| 9.8.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 21,10 | 4,72 | 5,96 | 99,59 | 125,76 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | 6.781,32 | 8.578,08 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.796,00 | 1,17 | 1,48 | 6.781,32 | 8.578,08 |
| | | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 251.546,86 |
| | | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.799.259,77 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 474.144,18 |
| | | | | | | | | VALOR BDI: | 474.144,18 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.799.259,77 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.273.403,95 |

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Três reais e Noventa e Cinco centavos



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DOS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 1347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERGIUS DA COSTA FERREIRA SOUZA
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF: 088.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | DATA: | 19/06/2023 | BDI: | 26,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEINFRA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. 18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 18.382,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18.382,8200 |
| VALOR: | | | | | 18.382,82 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 4.843,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23.226,69 |

1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

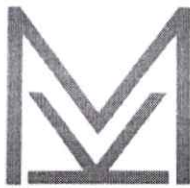
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | | 5.868,92 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 1.546,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7.415,38 |

1.3. 18617 - VIGIA (MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------|---------|-------------|----------------|------------|
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 2.946,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2.946,8400 |
| VALOR: | | | | | 2.946,84 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 776,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.723,33 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 71,6900 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6500 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,2800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0756 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,32 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DOS REIS MENDES SOUZA
CRE: 12.1347211
CPF: 028.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. SERVIÇOS DE CONTABILIDADE E TRIBUTAÇÃO S/A
MAURICIO ESPERES COELHO
CPF: 074.306.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

2.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 72,8000 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | 226,5800 | 0,1998 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,1998 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00176367 | 15,5500 | 0,0274 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0274 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,29 |

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,1000 | 10,3440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 10,3440 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | | 21,54 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 5,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,22 |

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 123,3300 | 22,8407 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,8407 |
| VALOR: | | | | | | 22,84 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 6,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,86 |

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,2900 | 63,0190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,0190 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 89,45 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 23,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,02 |

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

SAULO DIORO DAS NEVES SOUTO
CRE: 001347241
CPF: 044.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Nº 250/2015 EM CONTRATO DE TRANSPORTE DE BOMBA D'ÁGUA
MAURICIO DOS REIS COELHO
CPF nº 008.406.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,4900 | 34,1598 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,5200 | 23,5200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,8700 | 53,4150 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,6200 | 2,1930 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,2878 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 | |
| VALOR: | | | | | 144,39 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 38,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 182,44 | |

3.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

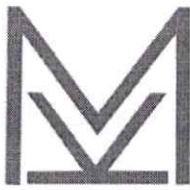
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,4900 | 36,8390 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,4000 | 3,7000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | 11,8700 | 61,1305 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,6200 | 2,1930 |
| TOTAL Material: | | | | | 103,8625 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,5840 | |
| VALOR: | | | | | 147,45 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 38,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 186,30 | |

3.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 193,8500 | 193,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 193,8500 | |
| VALOR: | | | | | 193,85 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 51,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 244,93 | |

3.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,5200 | 14,5200 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,3400 | 74,3400 |
| I0405 | CABRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 5,3900 | 53,9000 |
| I0409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 280,3300 | 140,1650 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 25,2000 | 252,0000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,2000 | 56,0000 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 12,9900 | 6,4950 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,3100 | 25,2400 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA
CREMATEC: 347211
CPF: 010.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE SÓCIEDADE LTDA.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 010.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

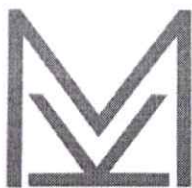
| | | | | | | TOTAL Material: | 622,6600 |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 290,5600 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 390,7600 | 48,8450 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 48,8450 |
| | | | | | | VALOR: | 962,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.35%): | 253,51 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.215,58 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,7600 | 46,7600 | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,3500 | 321,0000 | |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,1800 | 20,7200 | |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,8900 | 5,7800 | |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,1400 | 30,8400 | |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,1900 | 35,1900 | |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1500 | 2,3000 | |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,1200 | 38,1200 | |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 473,7600 | 473,7600 | |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 256,3300 | 256,3300 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1.230,8000 |
| | | | | | | VALOR: | 1.230,80 |
| | | | | | | VALOR BDI (26.35%): | 324,32 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.555,12 |

3.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 58,5600 | 421,6320 | |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000 | 102,1900 | 938,1042 | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16960000 | 426,1900 | 72,2818 | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 13,4700 | 215,5200 | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | 390,7600 | 56,2694 | |
| C0840 | CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | 379,3900 | 160,1026 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | 41,2100 | 393,5555 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 2.257,4655 |
| | | | | | | VALOR: | 2.279,26 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRE: 01047211
CPF: 040.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. SERVIÇOS EM CONDIÇÃO DE PREPOSTO SÓCIO LTDA.
MAURICIO DOS REIS COELHO
CPF: 058.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.35%): | 600,59 |
| VALOR COM BDI: | 2.879,85 |

3.7. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19478 | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 809,8500 | 809,8500 |
| LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 809,8500 |
| VALOR: | | | | | 809,85 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 213,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.023,25 |

3.8. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19476 | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 858,4400 | 858,4400 |
| LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 858,4400 |
| VALOR: | | | | | 858,44 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 226,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.084,64 |

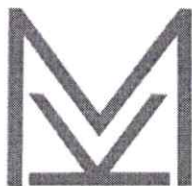
4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4510 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 69,7300 | 0,2092 |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 357,6800 | 0,2504 |
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4800 | 1,1200 |
| C3250 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 24,6100 | 24,6100 |
| C3211 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,9300 | 0,1572 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,1710 |
| VALOR: | | | | | 39,62 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 10,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 50,06 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,9400 | 2,0394 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,7600 | 0,1671 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,2065 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mª SÔNIA DA COSTA FERREIRA
MAURICIO DOS REIS COELHO
CPF: 040.818.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 63,5200 | 3,6079 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 56,8900 | 0,3698 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5300 | 27,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,0077 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,7930 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 39,01 |
| VALOR BDI (26.35%): | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | 49,29 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 63,5200 | 1,1561 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0400 | 2,8392 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5300 | 1,4840 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 46,5600 | 51,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,6953 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,6695 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 109,36 |
| VALOR BDI (26.35%): | 28,82 |
| VALOR COM BDI: | 138,18 |

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

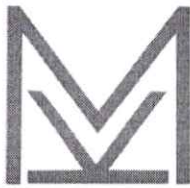
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR BDI (26.35%): | 10,86 |
| VALOR COM BDI: | 52,07 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,9200 | 2,7680 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,9900 | 1,9485 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,4600 | 2,2300 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4200 | 9,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,3665 | |

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



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRE: 15.1347211
CPF: 040.218.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mª SÉRGIA DA COSTA FERREIRA SOARES L.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 048.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 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: | | | | | | 65,17 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 17,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,34 |

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 120,1500 | 0,9612 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,9612 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,3700 | 8,7885 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,4600 | 0,1892 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,9777 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 12,94 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 3,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,35 |

5.4. C3273 - CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,6600 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,9500 | 25,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 25,9500 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5300 | 184,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 184,9700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,1800 | 6,2243 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 78,0400 | 65,2414 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 71,4657 |
| VALOR: | | | | | | 375,69 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 98,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 474,68 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |



MK EMPREENDIMENTOS

I2543 SERVENTE

SEINFRA

H

6,00000000

15,5500

93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

VALOR: 134,84

VALOR BDI (26.35%): 35,53

VALOR COM BDI: 170,37

SAULO DIOGO DIAS MENDES BOUTO
CREA: CE1347211
CPF: 040.518.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MARAUÍCIO DOS REIS COELHO
CPF: 040.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

5.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 63,5200 | 23,1721 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,1600 | 68,3760 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,5831 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |

TOTAL Mão de Obra: 264,5700

VALOR: 414,15

VALOR BDI (26.35%): 109,13

VALOR COM BDI: 523,28

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 63,5200 | 2,6234 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,0400 | 6,4376 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5300 | 3,2807 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6400 | 30,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,4217 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |

TOTAL Mão de Obra: 59,7670

VALOR: 102,19

VALOR BDI (26.35%): 26,93

VALOR COM BDI: 129,12

5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,1000 | 0,4420 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,4420 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,9400 | 12,0690 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,4600 | 0,1892 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 70,3100 | 2,8124 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 22,4100 | 22,4100 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5300 | 9,2008 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIODORO DIAS MENDES GOUTO
CREA-CE:347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M^o SERGIUS DA COSTA FERREIRA FERREIRA
MAURICIO CARRES COELHO
CPF: 040.816.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 69,5400 | 6,2586 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,6200 | 0,2924 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,2324 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 54,4910 |
| VALOR: | 108,17 |
| VALOR BDI (26.35%): | 28,50 |
| VALOR COM BDI: | 136,67 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,5200 | 0,3875 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,6754 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| VALOR: | 6,08 |
| VALOR BDI (26.35%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,68 |

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

| 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 | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 426,1900 | 10,6548 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,6548 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 32,45 |
| VALOR BDI (26.35%): | 8,55 |
| VALOR COM BDI: | 41,00 |

5.11. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5200 | 0,2600 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,5000 | 3,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,4100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DUARTE MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 044.118.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M^o SERGIOS DA COSTA E SILVA EIRELLI
MAURICIO FERREZ COELHO
CPF: 044.206.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | |
|----------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 14,87 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,79 |

5.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

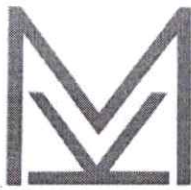
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,1800 | 0,8090 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,2100 | 1,3452 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,1400 | 3,9338 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2180 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 20,40 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 5,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,78 | |

5.13. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,5600 | 1,2840 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 9,9100 | 0,6937 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 23,5200 | 2,8224 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 77,8500 | 11,6775 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 16,5600 | 17,3880 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | 66,8300 | 182,4459 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 21,2500 | 2,1250 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,4365 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,6330 | |
| VALOR: | | | | | 273,07 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 71,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 345,02 | |

5.14. P0035 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", E TELA DE NYLON INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,22 | 0,19 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 23,52 | 2,82 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS VENEZAS SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 040.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 3,29 | 1,34 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 77,85 | 11,68 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,08 | 10,08 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 66,83 | 182,45 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 21,25 | 2,13 |

TOTAL Material: 210,69

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I0046 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I1858 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |

TOTAL Mão de Obra: 54,64

VALOR: 265,33

VALOR BDI (26.35%): 69,91

VALOR COM BDI: 335,24

5.15. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1162 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1200 | 14,1200 |
| I1587 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |

TOTAL Material: 14,9600

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0041 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |

TOTAL Mão de Obra: 5,8695

VALOR: 20,83

VALOR BDI (26.35%): 5,49

VALOR COM BDI: 26,32

6.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

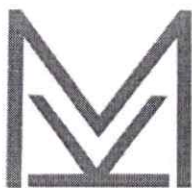
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0590 | SEINFRA | H | 0,00666667 | 47,1300 | 0,3142 |
| I0698 | SEINFRA | H | 0,00666667 | 151,4000 | 1,0093 |
| I0607 | SEINFRA | H | 0,01146667 | 59,9400 | 0,6873 |
| I0721 | SEINFRA | H | 0,00186667 | 170,4100 | 0,3181 |
| I0609 | SEINFRA | H | 0,00866667 | 52,1200 | 0,4517 |
| I0722 | SEINFRA | H | 0,00466667 | 158,0700 | 0,7377 |
| I0642 | SEINFRA | H | 0,00413333 | 73,6300 | 0,3043 |
| I0756 | SEINFRA | H | 0,00920000 | 207,0100 | 1,9045 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,7271

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,5500 | 0,6220 |

TOTAL Mão de Obra: 0,6220

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C3139 | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | 72,6700 | 22,3097 |
| C3160 | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 0,3400 | 0,2720 |
| C3211 | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | 3,9300 | 4,5077 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA
CREAT. CEN. 347211
CPF 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE SÓLIDAR LTDA.
MAURICIO GARRES COELHO
CPF nº 004.306.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 3,0000 | 0,4800 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 13,7300 | 15,1030 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,6724 |
| VALOR: | | | | | | 49,02 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,94 |

6.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 56,8900 | 65,4235 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,4235 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,2150 | |
| VALOR: | | | | | 85,64 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 22,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 108,21 | |

6.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

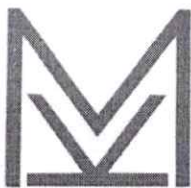
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 80,4500 | 0,8850 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8850 | |
| VALOR: | | | | | 0,89 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 0,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,12 | |

6.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I1887 | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L | 0,00320000 | 22,6500 | 0,0725 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,0725 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,5500 | 2,6435 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6435 | |
| VALOR: | | | | | 2,72 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 0,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,44 | |

6.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 70,3100 | 16,1713 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | 0,5300 | 55,6500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 69,5400 | 20,8620 |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.775,9500 | 2.775,9500 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA
CREA: 347211
CPF: 40.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mª SÔNIA DA COSTA FERREIRA
MAURÍCIO GOMES COELHO
CPF: 088.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | 15,5500 | 85,5250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 158,2200 | |
| VALOR: | | | | | 3,026,85 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 797,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.824,42 | |

6.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 125,1900 | 125,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 125,1900 | |
| VALOR: | | | | | 125,19 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 32,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 158,18 | |

7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

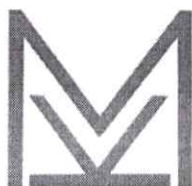
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 42,5000 | 0,2125 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 36,9100 | 0,2768 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,6800 | 3,7168 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2061 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0248 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 | 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,9016 | |
| VALOR: | | | | | 13,11 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 3,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,56 | |

7.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 42,5000 | 0,3188 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 36,9100 | 0,4060 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,2600 | 6,3226 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0474 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1270 | |
| VALOR: | | | | | 18,17 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 4,79 | |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIORO DIAS MENDES GOUTO
R.G.: 547211
CPF: 030.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONTABILIDADE E TRIBUTAÇÃO SÓC. L.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 000.906.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR COM BDI: 22,96

7.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,5000 | 1,0625 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 36,9100 | 1,4764 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,2000 | 10,3020 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,8409 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2868 | |
| VALOR: | | | | | 32,13 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 8,47 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,60 | |

7.4. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

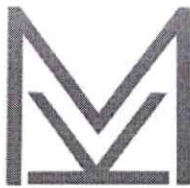
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,2600 | 0,4108 |
| 11291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9300 | 10,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,3408 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6106 | |
| VALOR: | | | | | 23,95 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 6,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,26 | |

7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 42,5000 | 2,1250 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8000 | 5,8000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 36,9100 | 2,9528 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,8778 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,6905 | |
| VALOR: | | | | | 27,57 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 7,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,83 | |

7.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

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



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DAS NEVES SOUZA
CREA-CE:347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E OBRAS DE B.º
MAURICIO ASSIS COELHO
CPF: 069.306.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Material | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|------------------------|--|---------|-------|--------------------|---------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 42,5000 | 1,1900 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7200 | 0,7200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 36,9100 | 1,5871 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4971 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | 14,62 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 3,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,47 |

7.7. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|--------------------|---------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | 42,5000 | 0,8925 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | 36,9100 | 0,3322 |
| I1975 | TÊ PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6500 | 7,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,8747 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | 20,00 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,27 |

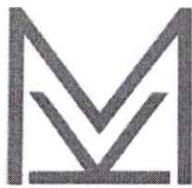
7.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

| Material | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------|--------------------|---------------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,46000000 | 0,2600 | 0,8996 |
| I1299 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,2400 | 101,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 102,1396 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,0286 |
| VALOR: | | | | | | 122,17 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 32,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 154,36 |

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

| Mão de Obra | QTD | UNID | VALOR | VALOR BDI (26.35%) | VALOR COM BDI | |
|----------------------------|----------|---------|-------|--------------------|---------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 10,86 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mª JOSÉ DA CONCEIÇÃO FERREIRA SOUZA
MAURÍCIO BARRIS COELHO
CPF: 040.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR COM BDI: 52,07

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 43,1000 | 8,6200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,6200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 17,95 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,68 |

7.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

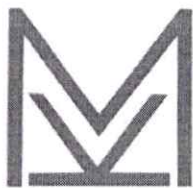
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 123,3300 | 22,8407 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 22,8407 |
| VALOR: | | | | | | 22,84 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 6,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,86 |

7.12. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 31,6200 | 33,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,2010 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,5984 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 490,3200 | 0,4903 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,4903 |
| VALOR: | | | | | | 50,29 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 13,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,54 |

7.13. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 40,9500 | 3,2760 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 12,1500 | 48,6000 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 379,3900 | 30,3512 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 93,2500 | 16,0390 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 134,8400 | 10,7872 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 109,0534 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE 047211
CPF 040.813.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



Mª SÔNIA DA COSTA FERREIRA BOMALÉ
MAURICIO CESAR COELHO
CPF nº 040.396.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 109,05 |
| VALOR BDI (26.35%): | 28,73 |
| VALOR COM BDI: | 137,78 |

7.14. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,6300 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01190476 | 207,0100 | 2,4644 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,4644 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03571429 | 15,5500 | 0,5554 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5554 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 78,0400 | 85,8440 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 85,8440 |
| VALOR: | | | | | | 88,86 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 23,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,27 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,2900 | 3,6190 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6190 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 14,88 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,80 |

8.1.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,1400 | 5,6540 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6540 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,8930 |
| VALOR: | | | | | | 22,55 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,49 |

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

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



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREMATEC: 347211
CPF: 040.118.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



M. FERREZ EM CONFIANÇA / TRIBUTOS SEM E.I.
MAURICIO FERREZ COELHO
CPF: 040.118.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,8500 | 7,5350 |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 7,5350 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 26,31 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,24 |

8.1.1.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,5300 | 8,2830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2830 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | 30,81 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 8,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,93 |

8.1.1.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,3000 | 13,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,5300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | | 39,81 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 10,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,30 |

8.1.1.6. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,9400 | 19,7340 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,7340 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | | 53,52 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 14,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 67,62 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS WENDES SOUTO
 CREA - CE: 347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERVIÇOS EM CONDIÇÃO DE TRANSPORTE ESCALAS E:
 MAURÍCIO SOARES COELHO
 CPF: 040.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

8.1.1.7. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 22,5100 | 24,7610 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,7610 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 62,30 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 16,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 78,72 | |

8.1.2.1. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

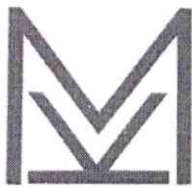
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| 10287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6200 | 0,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1600 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 | 0,1677 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 | 0,2077 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3754 | |
| VALOR: | | | | | 1,54 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 0,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,95 | |

8.1.2.2. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10131 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9900 | 0,9900 |
| 10290 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200 | 2,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 16,7700 | 1,0062 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,2524 | |
| VALOR: | | | | | 5,26 | |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 1,39 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,65 | |

8.1.3.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,4800 | 30,4800 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,9800 | 29,9800 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,7900 | 24,7900 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,9000 | 129,9000 |



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: 3E:347211
CPF: 038.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MARCELO DE CARVALHO E TRANSPORTES SODRE LTDA
MAURICIO DOS REIS COELHO
CPF: 038.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1600 |
| VALOR: | | | | | | 365,31 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 96,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 461,57 |

8.1.3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8500 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0000 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,1500 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,3500 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,1000 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 327,5300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4400 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6400 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,1900 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 581,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.102,7100 |

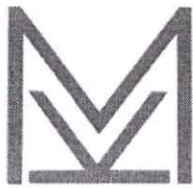
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 180,1920 |
| VALOR: | | | | | | 1.282,90 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 338,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.620,94 |

8.1.3.3. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10192 | BARRAMENTO DE COBRE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50000000 | 36,6000 |
| 11751 | QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.128,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.512,8400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 131,3900 |
| VALOR: | | | | | | 2.644,23 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | | 696,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.340,98 |

8.1.3.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 17211
CPF: 040.818.733-27
ENGENHEIRO CIVIL



M.º SERGIUS DA COSTA FERREIRA
MAURICIO GOMES COELHO
CPF: 088.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,7900 | 20,1138 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,4600 | 0,4162 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 63,5200 | 7,4827 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 71,6900 | 7,0256 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0400 | 7,9498 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 28,5400 | 5,7080 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,5300 | 14,8400 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,4200 | 0,5558 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,5500 | 77,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,6419 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,7700 | 85,3647 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,5500 | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 250,7850 |
| VALOR: | | | | | 392,43 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 103,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 495,84 |

8.1.3.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,4800 | 30,4800 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,9800 | 29,9800 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,7900 | 24,7900 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,6900 | 34,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,9400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 164,99 |
| VALOR BDI (26.35%): | | | | | 43,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 208,46 |

8.1.4.1. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 21,1500 | 0,4230 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4230 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0770 |