



Prefeitura de
Tianguá



PROPOSTA DE PREÇOS

M K SERVICOS EM CONSTRUCAO E
TRANSPORTE ESCOLAR LTDA, inscrita no
CNPJ nº 35.864.328/0001-30..

CARTA PROPOSTA

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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF. CONCORRENCIA PÚBLICA Nº. 07/2023-SEMED

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CRE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Prezados(as) senhores(as)

Apresentamos a nossa proposta preços para a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ **R\$ 3.006.363,04 (três milhões e seis mil e trezentos e sessenta e três reais e quatro centavos)**, conforme a planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

| LOTE ÚNICO | OBJETO | VALOR (R\$) |
|------------|---|------------------|
| ITEM I | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. | R\$ 613.653,31 |
| ITEM II | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. | R\$ 1.599.517,84 |
| ITEM III | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO. | R\$ 793.191,89 |
| TOTAL | | R\$ 3.006.363,04 |

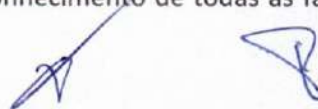
O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (dias) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **28,84 (vinte e oito virgula quatro) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.





MK EMPREENDIMENTOS

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO**, objeto da referida Concorrência Pública.

| ITEM | NOME/FUNÇÃO | QUANTIDADE |
|------|--|------------|
| 01 | SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO - ENGENHEIRO CIVIL | 1 |
| 02 | PEDREIRO | 4 |
| 03 | AJUDANTE | 10 |
| 04 | CALCEITEIRO | 4 |
| 05 | LADRILHISTA | 4 |
| 06 | CARPINTEIRO | 4 |
| 07 | MONTADOR | 2 |
| 08 | ENCANADOR | 3 |
| 09 | ELETRICISTA | 3 |
| 10 | PINTOR | 4 |
| 11 | FERREIRO | 2 |
| 12 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 1 |



Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos **SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, LOCALIZADA NO BAIRRO FREI GALVÃO**, objeto da referida Concorrência Pública.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | MODELO | ANO DE FABRICAÇÃO | ESTADO DE CONSERVAÇÃO | QUANTIDADE |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| 01 | CAMINHÃO BASCULANTE | daf 460 6x2 2017 | 2017 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 02 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | VONDER-6659900000 | 2022 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 03 | MAQUINA DE POLIR | Gpo 14 Ce 1400W | 2022 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 03 | BETONEIRA ELÉTRICA | CSM-71000201 | 2019 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 04 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA | MDE 1200W - MENEGOTTI-40860 | 2018 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 05 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE | WOLKSVAGEN 24.260 | 2018 | PERFEITO ESTADO | 3 |
| 06 | INSTAÇÕES FÍSICAS | | | | 1 |

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,
CANINDÉ 25 DE AGOSTO DE 2023.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.696.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347211
CPF 040.816.473-27
ENGENHEIRO CIVIL



Recebi em 25 de Agosto de 2023 por autenticidade
Mauricio Gomes Coelho
Saulo Diogo Dias Mendes Souto
Dei-lhe, em test. da verdade
Campos Belos, 25 de Agosto de 2023
Francisco Jucier Luz Sampaio
OFICIAL



MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO | DATA : | 23/06/2023 | BDI : | 26,04% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO | FORTE | VERSÃO | IGRA | MEG | RET. |
| | LOCAL: | RUA VERFADOR RAIMUNDO IMA. BARRO FRI. CAI VÃO | SCINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PRCFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,48% | 04/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|---------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 104.588,07 | 17,04 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 5.432,77 | 0,89 | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | 1.942,42 | 0,32 | |
| 4 | PISOS | | | 2.080,26 | 8,49 | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | 72.946,92 | 11,89 | |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | 34.792,83 | 5,67 | |
| 7 | VIDROS | | | 7.004,21 | 1,14 | |
| 8 | COBERTURA | | | 70.292,96 | 11,45 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 37.215,71 | 6,06 | |
| 10 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | 37.374,28 | 6,09 | |
| 11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | 56.149,88 | 9,15 | |
| 12 | PINTURA | | | 76.636,84 | 12,33 | |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS | | | 21.270,81 | 3,47 | |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 9.464,20 | 1,54 | |
| 15 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | 8.310,42 | 1,35 | |
| 16 | CARAMANCHÃO | | | 19.160,73 | 3,12 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 144.235,35 | 100,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 476.291,37 | |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 137.361,94 | |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 476.291,37 | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 613.653,31 | |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 MAURÍCIO OLIVEIRA FERREIRO
 CPF Nº 040.541.127-27
 REGENELENTE LEGAL



Seiscentos e Treze Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Um centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA 17211
 CPF 040.541.127-27
 ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures)



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
CNPJ Nº 08.816.933-27
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| ORRA: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO | DATA: | 23/06/2023 | SOL: | 28,84 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BARRIO FREI GALVÃO | SEINFRA | 02* 1 COM DESONERAÇÃO | 03,00% | 17,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | SINAPI | 2022/55 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,40% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 104.588,07 |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 2.282,88 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 380,48 | 2.282,88 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 23.519,34 |
| 1.2.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 821,34 | 11,35 | 7.052,21 |
| 1.2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 44,94 | 68,13 | 3.061,76 |
| 1.2.3 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 16,00 | 22,61 | 361,76 |
| 1.2.4 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 26,96 | 15,90 | 460,46 |
| 1.2.5 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 72,37 | 9,36 | 678,68 |
| 1.2.6 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 191,12 | 29,53 | 5.643,77 |
| 1.2.7 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 40,32 | 18,17 | 732,61 |
| 1.2.8 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 9,45 | 11,35 | 107,26 |
| 1.2.9 | CCM-35268748 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | Composições Próprias | M2 | 99,91 | 15,90 | 1.588,57 |
| 1.2.10 | CCM-08543248 | RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS | Composições Próprias | M2 | 675,05 | 5,68 | 3.834,28 |
| 1.3 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 78.786,86 |
| 1.3.1 | 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 3,00 | 18.700,43 | 56.101,29 |
| 1.3.2 | 18580 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 3,00 | 7.561,52 | 22.684,56 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 5.432,77 |
| 2.1 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 779,74 |
| 2.1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,04 | 93,78 | 378,87 |
| 2.1.2 | C4582 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,58 | 691,16 | 400,87 |
| 2.2 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | 4.653,03 |
| 2.2.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 94,87 | 26,09 | 2.469,94 |
| 2.2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 94,87 | 23,06 | 2.183,09 |
| 3 | | PAREDES E PAINEIS | | | | | 1.942,42 |
| 3.1 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 1.942,42 |
| 3.1.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 51,66 | 37,60 | 1.942,42 |
| 4 | | PISOS | | | | | 52.080,26 |
| 4.1 | | PISOS EXTERNOS | | | | | 18.500,47 |
| 4.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 234,11 | 39,48 | 9.237,98 |
| 4.1.2 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 113,88 | 61,55 | 8.987,00 |
| 4.1.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 1,68 | 121,57 | 204,24 |
| 4.1.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 23,41 | 88,05 | 2.061,25 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE/043211
CPF 08.816.933-27
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MA UNICO DONO: SAULO
CPF Nº 040.816.11.27
REPRESENTANTE LEGAL



| 4.2 | | PISOS INTERNOS | | | | | 33.579,79 | |
|-------|-------|---|---------|----|--------|--------|-----------|--|
| 4.2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 505,81 | 81,21 | 30.860,63 | |
| 4.2.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 27,30 | 85,23 | 2.326,78 | |
| 4.2.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 27,30 | 10,71 | 292,98 | |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | 72.946,92 | |
| 5.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 8.590,37 | |
| 5.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 89,71 | 7,27 | 717,62 | |
| 5.1.2 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 204,01 | 38,59 | 7.872,75 | |
| 5.2 | | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 64.356,55 | |
| 5.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 486,19 | 90,85 | 42.353,38 | |
| | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 195,97 | 73,66 | 14.435,15 | |
| 5.2.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 471,14 | 10,71 | 5.045,91 | |
| 5.2.4 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 195,97 | 12,87 | 2.522,13 | |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 34.792,83 | |
| 6.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 13.316,84 | |
| 6.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 14,00 | 842,96 | 11.801,44 | |
| 6.1.2 | C1886 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 757,70 | 1.515,40 | |
| 6.2 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 20.101,87 | |
| 6.2.1 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 6,48 | 496,24 | 3.215,84 | |
| 6.2.2 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 38,26 | 240,97 | 9.219,51 | |
| 6.2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 21,80 | 230,79 | 5.031,22 | |
| 6.2.4 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 8,40 | 313,75 | 2.635,50 | |
| | | | | | | | 1.374,12 | |
| 6.3 | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 1.374,12 | |
| 6.3.1 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | 137,76 | 826,56 | |
| 6.3.2 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 18,00 | 30,42 | 547,56 | |
| 7 | | VIDROS | | | | | 7.004,21 | |
| 7.1 | | CRISTAL COMUM | | | | | 6.103,62 | |
| 7.1.1 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 38,26 | 159,53 | 6.103,62 | |
| 7.2 | | CRISTAL TEMPERADO | | | | | 900,59 | |
| 7.2.1 | C3649 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8MM E MOLDURA DE AÇO INOX | SEINFRA | M2 | 2,20 | 409,38 | 900,59 | |
| 8 | | COBERTURA | | | | | 70.292,96 | |
| 8.1 | | TELHAS | | | | | 70.292,96 | |
| 8.1.1 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | M2 | 675,05 | 104,13 | 70.292,96 | |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 37.215,71 | |
| 9.1 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | 173,66 | |
| 9.1.1 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 86,63 | 173,66 | |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREAT Nº 2211
CPF 040.816.11.27
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E LOGÍSTICA
MAURÍCIO COELHO
CPF 111.423.82
REPRESENTANTE LEGAL



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA 347211
CPF 040.810.133-27
ENGENHEIRO CIVIL

| | | | | | | | |
|--------|--|--|---------|----|----------|-----------|-----------|
| 9.2 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 11.548,16 |
| 9.2.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 690,65 | 4.834,55 |
| 9.2.2 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 679,53 | 1.359,06 |
| 9.2.3 | C1782 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 3,00 | 489,79 | 1.469,37 |
| 9.2.4 | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 3,00 | 807,34 | 2.422,02 |
| 9.2.5 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 1,44 | 420,69 | 605,79 |
| 9.2.6 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 11,00 | 9,03 | 99,33 |
| 9.2.7 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 7,00 | 108,29 | 758,03 |
| 9.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 24.221,64 |
| 9.3.1 | C1949 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 250,65 | 1.503,90 |
| 9.3.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 231,85 | 1.391,10 |
| 9.3.3 | C3648 | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21.326,54 | 21.326,54 |
| 9.4 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 604,56 |
| 9.4.1 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 11,00 | 54,96 | 604,56 |
| 9.5 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 667,80 |
| 9.5.1 | C0798 | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 333,90 | 667,80 |
| 10 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | 37.374,28 |
| 10.1 | QUADROS/CAIXAS | | | | | | 560,37 |
| 10.1.1 | I8424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 238,82 | 238,82 |
| 10.1.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 321,55 | 321,55 |
| 10.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 19.564,00 |
| 10.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.000,00 | 7,11 | 7.110,00 |
| 10.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 800,00 | 8,41 | 5.046,00 |
| 10.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 | SEINFRA | M | 800,00 | 9,26 | 7.408,00 |
| 10.3 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 1.189,11 |
| 10.3.1 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 14,00 | 29,72 | 402,08 |
| 10.3.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 20,00 | 22,99 | 459,80 |
| 10.3.3 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,48 | 89,48 |
| 10.3.4 | C4582 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 106,22 | 106,22 |
| 10.3.5 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 131,53 | 131,53 |
| 10.4 | TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS | | | | | | 665,88 |
| 10.4.1 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | 32,80 | 521,60 |
| 10.4.2 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,27 | 84,54 |
| 10.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,87 | 59,74 |
| 10.5 | LUMINÁRIAS INTERNA S/EXTERNA S/ACESSÓRIOS | | | | | | 10.627,08 |
| 10.5.1 | C4610 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 3,00 | 462,36 | 1.387,08 |
| 10.5.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 84,00 | 110,00 | 9.240,00 |
| 10.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 4.767,84 |



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS DE ENGENHARIA E
TRANSPORTES, SANEAMENTO E
MANTENÇÃO DE OBRAS
CNPJ Nº 07.042.752
REPRESENTANTE LEGAL



| | | | | | | | |
|--------|--|---|----------------------|----|----------|----------|-----------|
| 10.6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 264,88 | 4.767,84 |
| 11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | 56.149,88 |
| 11.1 | EM EDIFICAÇÕES | | | | | | 56.149,88 |
| 11.1.1 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | 3.217,42 | 9.652,26 |
| 11.1.2 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 13,00 | 3.576,74 | 46.497,62 |
| 12 | PINTURA | | | | | | 75.636,84 |
| 12.1 | PAREDES E FORROS | | | | | | 71.745,28 |
| 12.1.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 220,76 | 16,71 | 3.688,90 |
| 12.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 1.608,00 | 22,91 | 36.839,28 |
| 12.1.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.828,77 | 17,07 | 31.217,10 |
| 12.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 1.397,42 |
| | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 57,86 | 24,11 | 1.397,42 |
| 12.3 | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | 2.494,14 |
| 12.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 54,72 | 45,58 | 2.494,14 |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 21.270,81 |
| 13.1 | CERCAS | | | | | | 21.270,81 |
| 13.1.1 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 44,81 | 318,21 | 14.195,35 |
| 13.1.2 | C4657 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,66 | 441,03 | 2.143,41 |
| 13.1.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 18,30 | 302,58 | 4.932,05 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 9.464,20 |
| 14.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 9.464,20 |
| 14.1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 675,06 | 14,02 | 9.464,20 |
| 15 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | 8.310,42 |
| 15.1 | SINALIZAÇÃO | | | | | | 8.310,42 |
| 15.1.1 | C4950 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM | SEINFRA | M | 3,12 | 11,96 | 37,32 |
| 15.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 5,00 | 57,86 | 289,30 |
| 15.1.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 5,00 | 592,66 | 2.963,30 |
| 15.1.4 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 237,17 | 2.371,70 |
| 15.1.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 264,88 | 2.648,80 |
| 16 | CARAMANCHÃO | | | | | | 19.160,73 |
| 16.1 | I6503 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 141,10 | 23,89 | 3.370,88 |
| 16.2 | I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 68,00 | 5,23 | 345,16 |
| 16.3 | I0041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 80,00 | 21,61 | 1.728,80 |
| 16.4 | I0498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 80,00 | 26,76 | 2.140,80 |
| 16.5 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 50,19 | 24,69 | 1.239,19 |
| 16.6 | COM-78055823 | BANCO DE MADEIRA DECORATIVO | Composições Próprias | M | 9,00 | 1.147,32 | 10.325,88 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 03.047244
CPF 040.811.113-27
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS: | 144.235,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 476.291,37 |
| VALOR BDI TOTAL: | 137.361,94 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 476.291,37 |
| VALOR TOTAL: | 613.653,31 |

Seiscentos e Treze Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Um centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MAURÍCIO COSTA FERRELLI
 CPF 040.816.114-27
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
 CREA 1447211
 CPF 040.816.114-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LUIZ ENELI MAURICIO DE SOUZA COELHO
CPF Nº 040.816.122-27
REPRESENTANTE LEGAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO | DATA: | 23/08/2021 | BDI: | 26,84% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 0211 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO | SEINFRA: | 2023.03 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 93,82% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | SEINFRA: | 2023.03 COM DESONERAÇÃO | MES: | 17,76% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | REF.: | 09/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 16,9800 | 2,8868 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 60,5900 | 60,5900 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 21,8700 | 3,7179 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 34,0900 | 51,1350 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,3295 |

| Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 171,2700 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 456,7200 | 5,7090 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,7090 |
| VALOR: | | | | | | 295,31 |

1.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

1.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |



1.2.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,9850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3389 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LTDA EIRELI
 MARCELO FERREIRA DO CARVALHO
 CREA Nº 068/000-422-02
 REPRESENTANTE LEGAL

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,26 |

1.2.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOUTO
 CREA Nº 068/000-422-02
 CPF 040.810.13-57
 ENGENHEIRO CIVIL

1.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6818 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1018 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |

1.2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

1.2.9. COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,34 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

1.2.10. COM-08543246 - RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,34 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,88 |
| 12070 | TELHADISTA | H | 0,02500000 | 20,77 | 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | 4,41 |

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCALAR ERELI
MAURICIO GONCALVES CORREIA
CPF Nº 040.815.11-87
REPRESENTANTE LEGAL

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 1,00000000 | 14.514,4600 | 14.514,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14.514,4600 |
| VALOR: | | | | | 14.514,46 |

1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 1,00000000 | 5.868,9200 | 5.868,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.868,9200 |
| VALOR: | | | | | 5.868,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 42,1400 | 46,3540 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,3540 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA 06347211
CPF 040.815.11-87
ENGENHEIRO CIVIL

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 72,79 |

2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM | UN | 295,00000000 | 0,4700 | 110,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 110,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVEnte | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 319,6050 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,30000000 | 354,6600 | 106,3980 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 106,3980 |
| VALOR: | | | | | 536,45 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 37,7200 | 9,0528 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,0528 |



MK EMPREENDIMENTOS



| 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: | | | | | 20,25 |

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MAURICIO AUGUSTO COELHO
 CPF: 049.811.35-07
 REPRESENTANTE LEGAL

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10890 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 96,6700 | 17,9033 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,9033 |
| VALOR: | | | | | 17,90 |

3.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 46,7200 | 0,4579 |
| 10228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,0900 | 14,1700 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,7600 | 1,1172 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,3900 | 0,5733 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,3184 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,8664 |
| VALOR: | | | | | 29,18 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA: 12121
 CPF: 049.811.35-07
 ENGENHEIRO CIVIL

4.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,7600 | 1,8743 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 34,9100 | 0,1431 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,0174 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05880000 | 46,7200 | 2,8537 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 41,8500 | 0,2720 |
| 19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,3800 | 19,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,8157 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15860000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15860000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | | 30,63 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 59,5000 | 0,1755 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 304,6400 | 0,2132 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,3900 | 1,0975 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 33,0100 | 33,0100 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,3204 |
| VALOR: | | | | | | 47,77 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE MATERIAL
MARCUS VINÍCIUS COELHO
CPF Nº 040.816.413-27
REPRESENTANTE LEGAL

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 46,7200 | 0,8503 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,7600 | 2,0748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,3900 | 1,0820 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,2500 | 37,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,6921 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | | 94,36 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 147211
CPF 040.816.413-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 41,9500 | 48,1275 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,1275 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 68,34 |

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,6000 | 0,3600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3600 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 11,1900 | 3,3570 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,2700 | 1,3620 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,3900 | 0,3120 |
| 10987 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 12,6000 | 1,8900 |
| 11101 | ESMERIL N 36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 25,4800 | 2,5480 |
| 11102 | ESMERIL N 60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 24,3400 | 1,2170 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 18,7700 | 12,5775 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,7700 | 23,8865 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,4630 | |
| VALOR: | | | | | 47,61 | |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES CAR BIRELI
 MAURICIO COELHO
 CPF Nº 033.423-92
 REPRESENTANTE LEGAL

4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 16503 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,4100 | 11,2800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,0700 | 33,0770 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,3570 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 | |
| VALOR: | | | | | 66,15 | |

4.2.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 2,4800 | 1,0466 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0466 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 | |
| VALOR: | | | | | 8,31 | |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA 0147211
 CPF 040.818.11-37
 ENGENHEIRO CIVIL

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10103 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 46,7200 | 0,2850 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,3800 | 0,9477 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2327 | |

| Mão de Obra | FONTE | 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: | | | | | 5,64 | |

5.1.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| 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 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 326,1900 | 8,1548 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,1548 |
| VALOR: | | | | | 29,95 |

5.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,4100 | 11,2800 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,0700 | 33,0770 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,3570 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | 70,51 |

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES S/A
MAURICIO CARVALHO
CNPJ 07.042.152
REPRESENTANTE LEGAL

5.2.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,4100 | 5,6400 |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 23,0700 | 25,3770 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,0170 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | 57,17 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE 547211
CPF 060.816.133-37
ENGENHEIRO CIVIL

5.2.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 2,4800 | 1,0466 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,0466 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 8,31 |

5.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,86100000 | 2,4800 | 1,6393 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6393 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 | 4,7771 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,5500 | 3,5785 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,3556 |
| VALOR: | | | | | 9,99 |

AT K REPARAÇÕES EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/ CARRETELLI
MÁQUINAS E FERRAMENTAS COELHO
CNPJ Nº 07.043.423-00
REPRESENTAÇÃO LEGAL

6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,7200 | 0,4952 |
| 10208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,7100 | 113,7100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7600 | 1,3072 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3900 | 0,6708 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 17,0800 | 51,2400 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8400 | 31,8400 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 30,1700 | 60,3400 |
| 11580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1800 | 1,5200 |
| 11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 193,6100 | 193,6100 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,7600 | 2,1520 |
| 11819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,9600 | 5,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 462,6452 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 18,7700 | 62,8875 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | 654,27 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE/347371
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

6.1.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,7200 | 0,4952 |
| 10208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,7100 | 113,7100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7600 | 1,3072 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3900 | 0,6708 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 17,0800 | 51,2400 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8400 | 31,8400 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 30,1700 | 60,3400 |
| 11580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1800 | 1,5200 |
| 11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,4300 | 127,4300 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,7600 | 2,1520 |
| 11819 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,9600 | 5,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 396,4652 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | | 588,09 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE (COTAÇÃO) SRELI
MUNICÍPIO DE TANGARÁ - CE
CPF Nº 040.816.13-27
REPRESENTANTE LEGAL

6.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00280000 | 46,7200 | 0,1355 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,3900 | 0,4563 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 314,5400 | 314,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 315,1318 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,0300 |
| VALOR: | | | | | | 385,16 |

6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 187,0300 | 187,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 187,0300 |
| VALOR: | | | | | | 187,03 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRE - CE: 347211
CPF 040.816.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 46,7200 | 0,3738 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,7600 | 0,4332 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,3900 | 1,1076 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,2800 | 68,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,1746 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 108,9600 |
| VALOR: | | | | | | 179,13 |

6.2.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18249 | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,5200 | 243,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 243,5200 |

6.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 31,8400 | 31,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,8400 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | 106,92 |

2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,00000000 | 13,6200 | 13,6200 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,00000000 | 0,1000 | 0,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,2200 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 23,61 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA: 0397311
CPF: 048.101.13-37
ENGENHEIRO CIVIL

7.1.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000000 | 123,8200 | 123,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,8200 |
| VALOR: | | | | | 123,82 |

7.2.1. C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | KG | 3,10000000 | 0,8400 | 2,6040 |
| 10521 | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | M2 | 0,25000000 | 330,4800 | 82,6200 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | KG | 1,50000000 | 5,8200 | 8,7300 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 0,90000000 | 162,9900 | 146,6910 |
| TOTAL Material: | | | | | 240,6450 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 11530 | MONTADOR | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 77,0800 |
| VALOR: | | | | | 317,73 |

8.1.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

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



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,0000000 | 1,1200 | 23,6000 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 33,6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,3000000 | 20,7700 | 27,0010 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,3000000 | 15,5500 | 20,2150 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 47,2160 |
| | | | | | | VALOR: | 80,82 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE CARGAS
MAURICIO DE A. CORREIA
CPF Nº 000.421-52
REPRESENTANTE LEGAL

9.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,2000000 | 0,1900 | 0,2280 | |
| 12583 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 44,5400 | 44,5400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 44,7680 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100000 | 16,7700 | 10,2297 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100000 | 20,3200 | 12,3952 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,6249 |
| | | | | | | VALOR: | 67,39 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-3472-1
CPF Nº 000.421-52
ENGENHEIRO CIVIL

9.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 274,0800 | 274,0800 | |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 145,0000 | 145,0000 | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 12,2600 | 12,2600 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600000 | 0,1900 | 0,1064 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 5,1900 | 10,3800 | |
| 11825 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 20,0400 | 20,0400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 461,8664 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000000 | 16,7700 | 33,5400 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,3200 | 40,6400 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |
| | | | | | | VALOR: | 536,05 |

9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,3200000 | 256,4200 | 338,4744 | |
| 10818 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 64,8700 | 129,7400 | |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,8000000 | 2,0200 | 1,2120 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 469,4264 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,4000000 | 20,7700 | 29,0780 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,8000000 | 15,5500 | 27,9900 | |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A. LUCAS SIRELI MADRUGA Nº 100 - JARDIM BELVUE - CEP Nº 14.424-02 - REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra: 57,0680

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 401,8500 | 0,9243 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,9243 |
| VALOR: | | | | | 627,42 |

9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,1900 | 0,1064 |
| 11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,4200 | 28,4200 |
| 11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 233,6800 | 233,6800 |
| 11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,1900 | 10,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 272,5864 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,7700 | 48,6330 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,3200 | 58,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 107,5610 |
| VALOR: | | | | | 380,15 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA: 33.3211
CPF: 042.815.143-57
ENGENHEIRO CIVIL

9.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 256,4200 | 338,4744 |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,8700 | 64,8700 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,0200 | 1,2120 |
| 11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,5700 | 94,5700 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,9200 | 21,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 521,0464 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 104,6530 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 401,8500 | 0,9243 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,9243 |
| VALOR: | | | | | 626,62 |

9.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 262,5200 | 262,5200 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,0600 | 16,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 278,7600 |

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



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--|---------|---|------------|---------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A TRANSPORTE E INSTALAR ERELLI MAURICIO C. DE SOUZA CPF 090.810.113-27 REPRESENTANTE LEGAL | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 | |
| 12543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | | 47,7600 |
| VALOR: | | | | | | | | 326,52 |

9.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11082 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,7700 | 3,7700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,1900 | 0,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0480 |
| VALOR: | | | | | | 7,01 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CPF 090.810.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

9.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,1900 | 0,0532 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,8900 | 59,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,9432 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,1085 |
| VALOR: | | | | | | 84,05 |

9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 51,7200 | 0,1810 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7600 | 1,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,3900 | 0,9750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4100 | 0,8200 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,2200 | 4,8800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4500 | 3,4500 |
| 11412 | LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0700 | 2,1400 |
| 11426 | LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0500 | 2,0500 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3100 | 2,3100 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,0700 | 2,4840 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,8400 | 23,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,3900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
| VALOR: | 194,64 |

9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 APEIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 51,7200 | 0,2068 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7500 | 2,2800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,3900 | 1,1700 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9600 | 1,9200 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2900 | 1,2900 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2600 | 4,2600 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6500 | 1,6500 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1900 | 8,1900 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,5000 | 2,4750 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7100 | 4,0650 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6000 | 2,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,8069 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,7700 | 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | 179,95 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE/347243
 CPF Nº 014.115.421-52
 ENGENHEIRO CIVIL

9.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 18721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18.348,8800 | 18.348,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 16.346,6800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 41,2100 | 206,0500 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 206,0500 |
| VALOR: | | | | | 16.552,73 |

9.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,3100 | 6,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,7700 | 16,4348 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,3200 | 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,3482 |
| VALOR: | | | | | 42,66 |



MK EMPREENDIMENTOS

**9.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)**

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10795 | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,6900 | 213,6900 |
| 12181 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7100 | 26,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 240,3900 |
| Mão de Obra | | FORTE | 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: | | | | | | 259,16 |

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESPECIALIZADO
MANTENÇÃO DE REDES COELCE
CPF Nº 09.423.92
REPRESENTANTE LEGAL

10.1.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 185,3600 | 185,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 185,3600 |
| VALOR: | | | | | | 185,36 |

10.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10183 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,4200 | 22,4200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0500 | 22,0500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,2300 | 18,2300 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,2500 | 74,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 136,9500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,6200 |
| VALOR: | | | | | | 249,57 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREM Nº 347211
CPF Nº 09.519.33-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3600 | 1,3872 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3872 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 5,52 |

10.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9900 | 2,0298 |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | 6,53 |

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTE E LOGÍSTICA
 MAURICIO C. S. SOARES
 CPF Nº 042.421.459
 REPRESENTANTE LEGAL

10.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,2600 | 2,3052 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3052 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | | 7,19 |

10.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10988 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,0300 | 11,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,0300 |
| 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: | | | | | | 22,29 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 5547211
 CPF 040.846.43527
 ENGENHEIRO CIVIL

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,5800 | 6,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5800 |
| 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: | | | | | | 17,84 |

10.3.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,6600 | 35,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,6600 |
| 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 |

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE DE MATERIAL
MUNICÍPIO DE TANGARÁ
CNPJ Nº 07.423.922
REPRESENTANTE LEGAL

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 33,7060 |
| VALOR: | 69,45 |

10.3.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,4400 | 82,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,4400 | |
| VALOR: | | | | | 82,44 | |

10.3.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,5700 | 79,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,5700 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | 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: | | | | | 102,09 | |

SAULO DIOGO DIAS MENDES BOUTO
CRE 010.347211
CPF 040.816.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,4100 | 11,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,4100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8898 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,9100 | 12,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,9100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,8962 | |
| VALOR: | | | | | 32,81 | |

10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2900 | 9,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2900 | |



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2048 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8896 | |
| VALOR: | | | | | 23,18 | |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE E LOGÍSTICA
MAURICIO C. DE ARAÚJO
CPF 017.741.423-92
REPRESENTANTE LEGAL

10.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10125 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,3500 | 235,3500 |
| TOTAL Materia: | | | | | 235,3500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 123,5080 | |
| VALOR: | | | | | 358,86 | |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CRETEC 347211
CPF 040.816.111-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,0900 | 44,0900 |
| TOTAL Materia: | | | | | 44,0900 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2940 | |
| VALOR: | | | | | 85,38 | |

10.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,3600 | 16,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2200 | 1,2200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0700 | 7,0700 |
| 10857 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 10881 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,5800 | 0,8580 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,4200 | 7,2600 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100 | 1,8100 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,5700 | 1,7100 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4300 | 15,4300 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6100 | 1,2200 |
| TOTAL Materia: | | | | | 54,0900 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 205,59 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES E ARRENDAMENTO
MAURICIO COELHO POLETO
CPF Nº 040.819.13-27
REPRESENTANTE LEGAL

11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 17351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.497,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.497,2200 |
| VALOR: | | | | | 2.497,22 |

11.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 17352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.776,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.776,1100 |
| VALOR: | | | | | 2.776,11 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CR. CE-347211
CPF 040.819.13-27
ENCARREGADO CIVIL

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

| Material | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 8,2200 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 1,8368 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3868 |
| Mão de Obra | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | 12,97 |

12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 8,3600 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,0950 |
| 12086 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 2,5007 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5989 |
| Mão de Obra | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 17,78 |

12.1.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FORN. | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| 18185 | LIGUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 11,8700 | 5,6976 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3800 | 0,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,0776 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0188 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,1726 |
| VALOR: | | | | | | 13,25 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCALAR EIRELI
MAURICIO COELHO COELHO
CPF Nº 030.942.1-02
REPRESENTANTE LEGAL

12.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,9000 | 0,4780 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 17,3000 | 2,7680 |
| 189 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,7800 | 1,1414 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,3900 | 0,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5374 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 18,71 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRE: 347211
CPF 040.816.12-27
ENGENHEIRO CIVIL

12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,9000 | 0,3570 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 17,3000 | 2,7680 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,1700 | 0,3510 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,8300 | 1,8756 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,3516 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 35,38 |

13.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 3,8100 | 10,6680 |
| 19039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 437,2600 | 174,9120 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 83,9500 | 33,5900 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 11,4500 | 27,8235 |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 246,9835 |
| VALOR: | 246,98 |

13.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 342,3100 | 342,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 342,3100 |
| VALOR: | | | | | 342,31 |

13.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 26,0800 | 5,2120 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 55,3100 | 22,1240 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,80000000 | 34,6400 | 20,7840 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 49,1600 | 132,7320 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,8520 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,0020 |
| VALOR: | | | | | 234,85 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CRE: 347211
CPF: 040.816.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | 10,88 |

15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,5000 | 2,0000 |
| 18150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN | 0,03360000 | 31,3600 | 1,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 |
| VALOR: | | | | | 9,28 |

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|---------|--------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,3500 | 0,3405 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3405 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4180 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5710 |
| VALOR: | | | | | | 44,91 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES - ARSENALI
MAURÍCIO COELHO
CPF Nº 421-92
REPRESENTANTE LEGAL

15.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 444,1600 | 444,1600 |
| 11588 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5000 | 1,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 445,1600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | 460,00 |

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18248 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 165,9200 | 165,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,9200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1600 |
| VALOR: | | | | | | 184,08 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE 347211
CPF 040.816.14.27
ENGENHEIRO CIVIL

15.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,3800 | 16,5600 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2200 | 1,2200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0700 | 7,0700 |
| 10957 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,5800 | 0,6580 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,80000000 | 2,4200 | 9,1960 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100 | 1,8100 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,5700 | 1,7100 |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4300 | 15,4300 |
| 11409 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6100 | 1,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,0980 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |



MK EMPREENDIMENTOS



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 205,59 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE - CNPJ: 07.141.811/0001-11
MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO SUL
CPF Nº 04.516.233-27
REPRESENTANTE LEGAL

16.1. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 16509 | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,5400 |
| VALOR: | | | | | 18,54 |

16.2. 11580 - PARAFUSO FRANCÉS 1/2"x8" COM 2 PORCAS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11580 | PARAFUSO FRANCÉS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,0600 |
| VALOR: | | | | | 4,06 |

16.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,7700 |
| VALOR: | | | | | 16,77 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CRE: 347211
CPF: 040.816.233-27
ENGENHEIRO CIVIL

16.4. 10498 - CARPINTEIRO (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,7700 |
| VALOR: | | | | | 20,77 |

16.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,9000 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3800 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 17,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,8242 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3390 |
| VALOR: | | | | | 19,16 |

16.6. COM-78055823 - BANCO DE MADEIRA DECORATIVO (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12389 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 18,60000000 | 136,78 |



MK EMPREENDIMENTOS



| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 4,06 | 129,92 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Material: | | | | | | 266,70 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,77 | 87,08 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,77 | 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2887 | VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 24,72000000 | 19,18 | 473,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 473,64 |
| VALOR: | | | | | | 890,50 |

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES - PLAR EINELI
 MAURICIO COELHO COELHO
 CPF Nº 040.816.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA Nº 347211
 CPF 040.816.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL