

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ-CE, 05 DE JUNHO DE 2023.

À
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE - CEP: 62.580-000
BANCO: BRASIL AGENCIA Nº: 1010-3 CONTA CORRENTE Nº: 3158-9

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 -TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

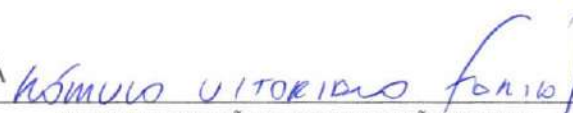
APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2023 - TP**, CUJO OBJETO É **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.550.699,10 (UM MILHÃO QUINHENTOS E CINQUENTA MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS, CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ **15 (QUINZE) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|---|---------|---------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | DATA : | 07/06/2023 | BDI : 24,90% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | PARAIPABA - CEARÁ | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | MES |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |

| | | | | | |
|----|--|--|--|------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | R\$ 82.027,51 | 528,97%' |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | R\$ 58.900,01 | 379,83%' |
| 3 | FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS | | | R\$ 414.301,72 | 2.671,71%' |
| 4 | REVESTIMENTOS PAREDES E TETO | | | R\$ 169.445,68 | 1.092,71%' |
| 5 | ESQUADRIAS E VIDROS | | | R\$ 57.383,82 | 370,05%' |
| 6 | COBERTURA | | | R\$ 79.013,25 | 509,53%' |
| 7 | PISO | | | R\$ 177.260,08 | 1.143,10%' |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | R\$ 45.007,10 | 290,24%' |
| 9 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | R\$ 82.339,34 | 530,98%' |
| 10 | PINTURA | | | R\$ 79.949,96 | 515,57%' |
| 11 | LIMPEZA FINAL | | | R\$ 5.944,65 | 38,34%' |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | R\$ 299.125,98 | 1.928,98%' |
| | | | | VALOR BDI: | R\$ 299.125,98 10.000,00%' |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.251.573,12 |
| | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.550.699,10 |

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

P
st
re

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|---------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | DATA: | 07/06/2023 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | BDI: | 23,90% |
| LOCAL: | PARAIPABA - CEARÁ | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | HORA | 112,76% |
| | | MES | 71,07% |
| | | REF. | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 82.027,51 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 7,50 | R\$ 351,77 | R\$ 2.638,28 |
| 1.2 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | R\$ 476,69 | R\$ 47.669,00 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 6,30 | R\$ 3.268,00 |
| 1.4 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | R\$ 119,16 | R\$ 2.144,88 |
| 1.5 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 851,98 | R\$ 20.447,52 |
| 1.6 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.249,33 | R\$ 1.249,33 |
| 1.7 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.735,48 | R\$ 2.735,48 |
| 1.8 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | SEINFRA | M2 | 8,80 | R\$ 213,07 | R\$ 1.875,02 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 58.900,01 |
| 2.1 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 191,59 | R\$ 75,79 | R\$ 14.520,61 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 414,98 | R\$ 91,79 | R\$ 38.091,01 |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 125,40 | R\$ 27,83 | R\$ 3.489,88 |
| 2.4 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 66,19 | R\$ 18,84 | R\$ 1.247,02 |
| 2.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 86,19 | R\$ 23,44 | R\$ 1.551,49 |
| 3 FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 414.301,72 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,62 | R\$ 532,69 | R\$ 862,96 |
| 3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 40,69 | R\$ 622,47 | R\$ 25.328,30 |
| 3.3 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 241,59 | R\$ 30,36 | R\$ 7.334,67 |
| 3.4 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 330,98 | R\$ 116,85 | R\$ 38.808,82 |
| 3.5 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 610,23 | R\$ 100,41 | R\$ 61.273,19 |
| 3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 2.881,00 | R\$ 14,72 | R\$ 39.464,32 |
| 3.7 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.185,10 | R\$ 13,82 | R\$ 30.198,09 |
| 3.8 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 927,60 | R\$ 12,08 | R\$ 11.205,41 |
| 3.9 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 9,48 | R\$ 4.917,56 |
| 3.10 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 61,96 | R\$ 446,90 | R\$ 27.689,92 |
| 3.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 25,52 | R\$ 142,47 | R\$ 3.635,83 |
| 3.12 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 36,44 | R\$ 241,59 | R\$ 8.803,54 |
| 3.13 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 139,48 | R\$ 72.352,46 |
| 3.14 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.230,40 | R\$ 61,12 | R\$ 75.202,05 |
| 3.15 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 34,09 | R\$ 112,27 | R\$ 3.827,28 |
| 3.16 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,16 | R\$ 1.665,43 | R\$ 3.597,33 |
| 4 REVESTIMENTOS PAREDES E TETO | | | | | | | R\$ 169.445,68 |
| 4.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.480,80 | R\$ 6,36 | R\$ 15.650,69 |
| 4.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 115,47 | R\$ 39,19 | R\$ 4.525,27 |
| 4.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 2.345,33 | R\$ 43,21 | R\$ 101.341,71 |
| 4.4 | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 115,47 | R\$ 130,26 | R\$ 15.041,12 |
| 4.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 115,47 | R\$ 9,15 | R\$ 1.056,55 |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | | | |
|------|----------------------------|---|---------|----|--------|--------------|----------------|----------------------|
| 4.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 12,63 | 'RS' 6.551,56 | |
| 4.7 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 34,39 | 'RS' 17.839,12 | |
| 4.8 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 213,86 | R\$ 29,03 | 'RS' 6.208,36 | |
| 4.9 | C4284 | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M | 84,80 | R\$ 14,52 | 'RS' 1.231,30 | |
| 5 | ESQUADRIAS E VIDROS | | | | | | | RS 57.383,82 |
| 5.1 | C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 318,23 | 'RS' 1.272,92 | |
| 5.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 765,56 | 'RS' 12.249,28 | |
| 5.3 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 3,78 | R\$ 121,46 | 'RS' 459,12 | |
| 5.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 16,00 | R\$ 233,51 | 'RS' 3.736,16 | |
| 5.5 | C4514 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,68 | R\$ 302,71 | 'RS' 1.113,97 | |
| 5.6 | C2674 | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 19,88 | R\$ 210,75 | 'RS' 4.147,56 | |
| 5.7 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 350,01 | 'RS' 4.200,12 | |
| 5.8 | C1954 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 6.700,96 | 'RS' 6.700,96 | |
| 5.9 | C1956 | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 2.192,60 | 'RS' 4.385,20 | |
| 5.10 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 3.517,86 | 'RS' 7.035,72 | |
| 5.11 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 | 26,00 | R\$ 262,64 | 'RS' 7.348,64 | |
| 5.12 | 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 | SEINFRA | M2 | 7,29 | R\$ 472,27 | 'RS' 3.442,85 | |
| 5.13 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 4,00 | R\$ 38,00 | 'RS' 152,00 | |
| 5.14 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 29,62 | 'RS' 177,72 | |
| 5.15 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 123,77 | 'RS' 247,54 | |
| 5.16 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 357,03 | 'RS' 714,06 | |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | RS 79.013,25 |
| 6.1 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | SEINFRA | M2 | 413,08 | R\$ 61,86 | 'RS' 25.553,13 | |
| 6.2 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 13,70 | R\$ 33,49 | 'RS' 458,81 | |
| 6.3 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 413,08 | R\$ 41,51 | 'RS' 17.146,95 | |
| 6.4 | C2253 | RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 94,20 | R\$ 48,09 | 'RS' 4.530,08 | |
| 6.5 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 14,70 | R\$ 210,31 | 'RS' 3.091,56 | |
| 6.6 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 29,40 | R\$ 542,81 | 'RS' 15.952,73 | |
| 6.7 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 132,06 | R\$ 31,30 | 'RS' 4.133,48 | |
| 6.8 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 132,06 | R\$ 34,13 | 'RS' 4.507,21 | |
| 6.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 42,00 | R\$ 86,65 | 'RS' 3.639,30 | |
| 7 | PISO | | | | | | | RS 177.260,08 |
| 7.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 155,18 | R\$ 22,25 | 'RS' 3.452,31 | |
| 7.2 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | SEINFRA | M2 | 577,05 | R\$ 68,46 | 'RS' 39.504,84 | |
| 7.3 | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 452,81 | R\$ 24,72 | 'RS' 11.193,46 | |
| 7.4 | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 423,62 | R\$ 125,64 | 'RS' 53.223,62 | |

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---|---------|----|--------|------------|----------------------|
| 7.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 65,92 | R\$ 117,59 | 'R\$ '7.751,53 |
| 7.6 | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 42,78 | R\$ 125,84 | 'R\$ '5.374,88 |
| 7.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 26,46 | R\$ 76,87 | 'R\$ '2.033,98 |
| 7.8 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 452,81 | R\$ 9,15 | 'R\$ '4.143,21 |
| 7.9 | C4441 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | SEINFRA | M2 | 29,19 | R\$ 129,33 | 'R\$ '3.775,14 |
| 7.10 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 132,49 | R\$ 144,71 | 'R\$ '19.172,83 |
| 7.11 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 25,74 | R\$ 87,68 | 'R\$ '2.258,88 |
| 7.12 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 257,40 | R\$ 84,99 | 'R\$ '21.876,43 |
| 7.13 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 30,88 | R\$ 113,38 | 'R\$ '3.501,17 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 45.007,10 |
| 8.1 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 4,43 | 'R\$ '44,30 |
| 8.2 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,67 | 'R\$ '41,01 |
| 8.3 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,92 | 'R\$ '113,52 |
| 8.4 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 34,19 | 'R\$ '102,57 |
| 8.5 | C0492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 11,56 | 'R\$ '57,90 |
| 8.6 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 101,78 | R\$ 20,41 | 'R\$ '2.077,33 |
| 8.7 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 9,90 | R\$ 27,45 | 'R\$ '271,76 |
| 8.8 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 55,15 | R\$ 38,75 | 'R\$ '2.137,06 |
| 8.9 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 19,86 | R\$ 13,74 | 'R\$ '270,13 |
| 8.10 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 15,85 | R\$ 18,99 | 'R\$ '300,99 |
| 8.11 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 112,00 | R\$ 33,57 | 'R\$ '3.759,84 |
| 8.12 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 58,63 | R\$ 50,44 | 'R\$ '2.957,30 |
| 8.13 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 11,56 | 'R\$ '57,75 |
| 8.14 | C2348 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 36,31 | 'R\$ '217,86 |
| 8.15 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 13,36 | 'R\$ '200,70 |
| 8.16 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 14,31 | 'R\$ '171,72 |
| 8.17 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 28,80 | 'R\$ '288,00 |
| 8.18 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 39,36 | 'R\$ '354,24 |
| 8.19 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 41,23 | 'R\$ '123,69 |
| 8.20 | C1760 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 7,47 | 'R\$ '74,70 |
| 8.21 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 9,04 | 'R\$ '207,92 |
| 8.22 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 29,00 | R\$ 18,73 | 'R\$ '543,17 |
| 8.23 | C1698 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 28,57 | 'R\$ '199,99 |
| 8.24 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 18,68 | 'R\$ '93,40 |
| 8.25 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 37,19 | 'R\$ '185,95 |
| 8.26 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 56,38 | 'R\$ '112,76 |
| 8.27 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 81,30 | 'R\$ '243,90 |
| 8.28 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 117,41 | 'R\$ '352,23 |
| 8.29 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 90,12 | 'R\$ '540,72 |
| 8.30 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 716,20 | 'R\$ '3.581,00 |
| 8.31 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 4,44 | R\$ 465,19 | 'R\$ '2.065,44 |
| 8.32 | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 303,37 | 'R\$ '1.516,85 |
| 8.33 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 68,46 | 'R\$ '342,30 |
| 8.34 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 8,73 | 'R\$ '87,30 |
| 8.35 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 436,41 | 'R\$ '1.959,35 |
| 8.36 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | SEINFRA | M | 16,00 | R\$ 218,81 | 'R\$ '3.500,96 |
| 8.37 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 24,71 | 'R\$ '148,26 |

D
M
S

| | | | | | | | | |
|------|---|--|---------|----|----------|--------------|----------------|----------------------|
| 8.38 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 108,37 | 'RS' 650,22 | |
| 8.39 | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 629,96 | 'RS' 3.779,76 | |
| 8.40 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 46,36 | 'RS' 139,08 | |
| 8.41 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 420,44 | 'RS' 1.261,32 | |
| 8.42 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 155,17 | 'RS' 1.086,19 | |
| 8.43 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 48,40 | 'RS' 290,40 | |
| 8.44 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 433,78 | 'RS' 2.168,90 | |
| 8.45 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 604,88 | 'RS' 1.814,64 | |
| 8.46 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | R\$ 220,84 | 'RS' 3.309,60 | |
| 8.47 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 200,52 | 'RS' 1.203,12 | |
| 9 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | | R\$ 82.339,34 |
| 9.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 893,90 | R\$ 15,87 | 'RS' 14.186,19 | |
| 9.2 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 25,72 | 'RS' 154,32 | |
| 9.3 | C4782 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 115,00 | R\$ 7,66 | 'RS' 880,90 | |
| 9.4 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 26,00 | R\$ 9,30 | 'RS' 241,80 | |
| 9.5 | C2089 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 378,02 | 'RS' 1.512,08 | |
| 9.6 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.383,57 | 'RS' 2.383,57 | |
| 9.7 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 680,00 | R\$ 11,79 | 'RS' 8.017,20 | |
| 9.8 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2.930,10 | R\$ 6,30 | 'RS' 18.459,63 | |
| 9.9 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 437,10 | R\$ 7,59 | 'RS' 3.317,59 | |
| 9.10 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 496,20 | R\$ 8,37 | 'RS' 4.153,19 | |
| 9.11 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 60,40 | R\$ 15,07 | 'RS' 910,23 | |
| 9.12 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 160,60 | R\$ 20,06 | 'RS' 3.221,64 | |
| 9.13 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS ^s - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 113,74 | 'RS' 454,96 | |
| 9.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 21,05 | 'RS' 757,80 | |
| 9.15 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 21,05 | 'RS' 63,15 | |
| 9.16 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 21,05 | 'RS' 21,05 | |
| 9.17 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 133,73 | 'RS' 534,92 | |
| 9.18 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 85,12 | 'RS' 170,24 | |
| 9.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 15,64 | 'RS' 312,80 | |
| 9.20 | C1155 | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | SEINFRA | M | 61,80 | R\$ 75,01 | 'RS' 4.635,62 | |
| 9.21 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 107,90 | R\$ 23,70 | 'RS' 2.557,23 | |
| 9.22 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 39,38 | 'RS' 275,66 | |
| 9.23 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 27,59 | 'RS' 27,59 | |
| 9.24 | C1486 | INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 56,91 | 'RS' 284,55 | |
| 9.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 80,00 | R\$ 23,91 | 'RS' 1.912,80 | |
| 9.26 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 51,55 | 'RS' 773,25 | |
| 9.27 | C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 179,39 | 'RS' 2.870,24 | |
| 9.28 | C1862 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 82,34 | 'RS' 411,70 | |
| 9.29 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 77,00 | R\$ 83,27 | 'RS' 6.411,79 | |
| 9.30 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 3,00 | R\$ 808,55 | 'RS' 2.425,65 | |
| 10 | PINTURA | | | | | | | R\$ 79.949,96 |
| 10.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 1.322,32 | R\$ 12,36 | 'RS' 16.343,88 | |
| 10.2 | C4167 | LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 1.322,32 | R\$ 25,34 | 'RS' 33.507,59 | |
| 10.3 | C1616 | LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.023,01 | R\$ 26,13 | 'RS' 26.731,25 | |



| | | | | | | | |
|------|----------------------|---|---------|----|--------|-----------|-----------------------------------|
| 10.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 17,26 | R\$ 1.449,84 |
| 10.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 21,33 | R\$ 1.791,72 |
| 10.6 | C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,00 | R\$ 62,84 | R\$ 125,68 |
| 11 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 5.944,65 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 518,73 | R\$ 11,46 | R\$ 5.944,65 |
| | | | | | | | VALOR BDI: R\$ 299.125,98 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.251.573,12 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: R\$ 1.550.699,10 |

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

P
st
a

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|---------|---------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | DATA: | 07/06/2023 | BDI: | 23,90% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | PARAIPABA - CEARÁ | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 23,4300 | R\$ 3,9831 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 83,5900 | R\$ 83,5900 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 30,1800 | R\$ 5,1306 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 47,0300 | R\$ 70,5450 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 163,2487 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,86702167 | R\$ 23,1700 | R\$ 66,4289 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,86702167 | R\$ 23,1700 | R\$ 66,4289 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,86702167 | R\$ 17,1400 | R\$ 49,1408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 181,9986 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01194592 | R\$ 546,0600 | R\$ 6,5232 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,5232 |
| VALOR: | | | | | R\$ 351,77 |

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

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 1,00000000 | R\$ 476,69 | R\$ 476,69 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 476,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 476,69 |

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 19,7800 | R\$ 0,3956 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,0400 | R\$ 0,4816 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 14,8400 | R\$ 0,1781 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 27,4300 | R\$ 0,2469 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3022 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12403670 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,8739 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12403670 | R\$ 17,1400 | R\$ 2,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,9999 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,30 |

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

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



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 5,1600 | R\$ 3,2637 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 9,0700 | R\$ 0,9306 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,3400 | R\$ 0,3427 |
| I2340 | FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 4,1730 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 9,7000 | R\$ 0,6635 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 2,9100 | R\$ 0,2986 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 16,5500 | R\$ 28,2906 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 16,0000 | R\$ 1,6416 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 27,4300 | R\$ 2,8143 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 18,7600 | R\$ 12,8281 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 14,4100 | R\$ 2,9483 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,1950 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98218393 | R\$ 23,1700 | R\$ 22,7572 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49104409 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,3775 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,22770597 | R\$ 17,1400 | R\$ 21,0429 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,1776 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01417210 | R\$ 408,4200 | R\$ 5,7882 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,7882 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,16 |

1.5. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08119248 | R\$ 24,2800 | R\$ 1,9714 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,9714 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08050000 | R\$ 64,4600 | R\$ 5,1890 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10450000 | R\$ 72,7800 | R\$ 7,6034 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,90000000 | R\$ 28,9700 | R\$ 55,0430 |
| I0605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,18000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,8754 |
| I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 17,8500 | R\$ 4,4625 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,90000000 | R\$ 12,0400 | R\$ 58,9980 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 2,9680 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 13,1800 | R\$ 10,5440 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5300 | R\$ 13,5900 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,08000000 | R\$ 9,5600 | R\$ 10,3248 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | R\$ 27,4300 | R\$ 109,7200 |
| I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | SEINFRA | M2 | 1,19000000 | R\$ 8,1200 | R\$ 9,6628 |
| I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 17,3100 | R\$ 13,8480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 316,8269 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 11,46246816 | R\$ 23,1700 | R\$ 265,5854 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28656170 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6396 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|-------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,28329088 | R\$ 17,1400 | RS 261,9556 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 534,1806 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 851,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|----------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,4500 | R\$ 47,4500 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 5,4300 | RS 325,8000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,2500 | R\$ 21,0000 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 5,8600 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 5,2100 | R\$ 31,2600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,7200 | R\$ 35,7200 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 2,3400 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,6900 | R\$ 38,6900 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 480,8000 | RS 480,8000 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,1400 | RS 260,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1.249,0600 | |
| VALOR: | | | | | RS 1.249,33 | |

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | R\$ 64,4600 | R\$ 1,2183 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 530,6600 | RS 530,6600 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 284,5000 | RS 284,5000 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,9000 | R\$ 71,9000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 12,0400 | RS 301,0000 |
| I1725 | PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 14,8400 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 9,5600 | R\$ 76,4800 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 16,5000 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 21,6400 | RS 649,2000 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 11,4800 | R\$ 57,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 2.003,5983 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,82102556 | R\$ 18,6300 | R\$ 71,1857 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,64205112 | R\$ 23,1700 | RS 177,0663 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 7,64205112 | R\$ 22,7200 | RS 173,8274 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,64205112 | R\$ 23,1700 | RS 177,0663 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,75609846 | R\$ 17,1400 | RS 132,9395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 731,8852 | |
| VALOR: | | | | | RS 2.735,48 | |

1.8. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

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



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 141,8200 | R\$ 4,8502 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,59620000 | R\$ 5,1600 | R\$ 3,0764 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 33,9000 | R\$ 1,1594 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 28,6500 | R\$ 1,9597 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,59520000 | R\$ 22,7400 | R\$ 36,2748 |
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 4,9200 | R\$ 0,3365 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,16670000 | R\$ 13,7100 | R\$ 2,2855 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,3400 | R\$ 0,3427 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 5,2000 | R\$ 0,1778 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,18000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 2,8340 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 2,9100 | R\$ 0,1990 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01710000 | R\$ 92,5500 | R\$ 1,5826 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,09400000 | R\$ 16,5500 | R\$ 18,1057 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,06840000 | R\$ 16,0000 | R\$ 1,0944 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 22,0000 | R\$ 0,7524 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 15,6800 | R\$ 1,0725 |
| I1824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,55660000 | R\$ 1,2900 | R\$ 0,7180 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,09230000 | R\$ 27,4300 | R\$ 2,5318 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 4,3900 | R\$ 0,4504 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,35900000 | R\$ 18,7800 | R\$ 6,7348 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | R\$ 13,4700 | R\$ 0,2303 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | R\$ 10,3500 | R\$ 2,1228 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | R\$ 3,7300 | R\$ 0,7650 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,20510000 | R\$ 6,3500 | R\$ 1,3024 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,41030000 | R\$ 2,8600 | R\$ 1,1735 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,1326 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,04884476 | R\$ 23,1700 | R\$ 24,3017 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26221119 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,0754 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,31105595 | R\$ 17,1400 | R\$ 22,4715 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,8486 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01418912 | R\$ 408,4200 | R\$ 5,7951 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,32656608 | R\$ 46,9800 | R\$ 62,2955 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 68,0906 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 213,07 |

2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,42182030 | R\$ 17,1400 | R\$ 75,7900 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,7900 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 75,79 |

| 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 58,1400 | R\$ 63,9540 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,9540 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62414199 | R\$ 17,1400 | R\$ 27,8378 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,8378 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,79 | |

| 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62368728 | R\$ 17,1400 | R\$ 27,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,8300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,83 | |

| 2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,19263804 | R\$ 46,3900 | R\$ 8,9365 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,9365 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57791411 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,9054 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,9054 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,84 | |

| 2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18308209 | R\$ 128,0300 | R\$ 23,4400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 23,4400 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,44 | |

| 3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 64,4600 | R\$ 44,9931 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 72,7600 | R\$ 63,8833 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 225,4764 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91683918 | R\$ 23,1700 | R\$ 44,4085 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,33311344 | R\$ 17,1400 | R\$ 262,8096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 307,2181 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 532,69 | |

| 3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6500 |
| | | | | | R\$ 152,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 152,7500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,18832659 | R\$ 23,1700 |
| | | | | | R\$ 189,7235 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,86265937 | R\$ 17,1400 |
| | | | | | R\$ 151,9060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 341,6296 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,28899976 | R\$ 443,2300 |
| | | | | | R\$ 128,0934 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 128,0934 |
| VALOR: | | | | | R\$ 622,47 |

3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,4000 |
| | | | | | R\$ 26,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,8000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19132941 | R\$ 18,6300 |
| | | | | | R\$ 3,5645 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5645 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,36 |

3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 28,9700 |
| | | | | | R\$ 12,4571 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 7,0200 |
| | | | | | R\$ 0,7020 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,0400 |
| | | | | | R\$ 24,0800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,1800 |
| | | | | | R\$ 3,2950 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5300 |
| | | | | | R\$ 6,9309 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,5600 |
| | | | | | R\$ 15,2960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,7610 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28897996 | R\$ 18,6300 |
| | | | | | R\$ 24,0137 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28951673 | R\$ 23,1700 |
| | | | | | R\$ 29,8781 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,8918 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,65 |

3.5. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 38,2900 |
| | | | | | R\$ 9,9554 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,0400 |
| | | | | | R\$ 14,4480 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,0000 |
| | | | | | R\$ 4,0000 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5300 |
| | | | | | R\$ 6,9309 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,5600 |
| | | | | | R\$ 11,1852 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,5195 |

D
et
et
et

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28928607 | R\$ 18,6300 | R\$ 24,0194 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28928607 | R\$ 23,1700 | R\$ 29,8728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,8922 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,41 | |

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 10,4305 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,2880 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,7185 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09577196 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,7842 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09587714 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,2215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,0057 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,72 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 10,4305 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,1920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,6225 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07631362 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,4217 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07685039 | R\$ 23,1700 | R\$ 1,7806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,2023 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,82 | |

3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,9100 | R\$ 9,0995 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,1920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2885 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06651860 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,2392 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06716055 | R\$ 23,1700 | R\$ 1,5561 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,7953 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,08 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I7555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 8,2900 | R\$ 8,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2900 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,02839187 | R\$ 18,6300 | R\$ 0,5289 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02860223 | R\$ 23,1700 | R\$ 0,6627 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1916 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,48 |

| 3.10. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|------------------|----------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,69348305 | R\$ 24,2800 | R\$ 16,8378 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,8378 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 64,4600 | R\$ 59,8833 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 72,7600 | R\$ 45,9205 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 398,0000000 0 | R\$ 0,5300 | R\$ 209,8800 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 70,5700 | R\$ 14,7491 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 330,1329 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83046623 | R\$ 17,1400 | R\$ 99,9342 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 99,9342 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 446,90 |

| 3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91004156 | R\$ 23,1700 | R\$ 44,2557 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,73012468 | R\$ 17,1400 | R\$ 98,2143 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 142,4700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 142,47 |

| 3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,77507215 | R\$ 23,1700 | R\$ 110,8384 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,64011544 | R\$ 17,1400 | R\$ 130,9516 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 241,5900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 241,59 |

| 3.13. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,9100 | R\$ 5,8534 |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 57,6000 | R\$ 57,6000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,0400 | R\$ 15,6520 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,1800 | R\$ 0,3954 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,5300 | R\$ 4,3941 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,85000000 | R\$ 9,5800 | R\$ 8,2140 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,1089 |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33924144 | R\$ 23,1700 | R\$ 7,8602 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33967303 | R\$ 17,1400 | R\$ 5,8220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,6822 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05531818 | R\$ 392,1800 | R\$ 21,6947 |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05531818 | R\$ 252,9700 | R\$ 13,9938 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 35,6885 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 64,4600 | R\$ 0,9669 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,2890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,1554 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,6613 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,95494209 | R\$ 23,1700 | R\$ 22,1260 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06953514 | R\$ 17,1400 | R\$ 18,3318 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,4578 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,12 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01913165 | R\$ 24,2800 | R\$ 0,4645 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,4645 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0183 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 12,2445 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,1920 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 71,3600 | R\$ 2,8544 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 22,7400 | R\$ 22,7400 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 9,2008 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 70,5700 | R\$ 6,3513 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 0,2968 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,8798 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,78526581 | R\$ 23,1700 | R\$ 17,7312 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66960758 | R\$ 23,1700 | R\$ 15,5148 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28697488 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6492 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05224049 | R\$ 17,1400 | R\$ 18,0354 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 57,9306 |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,27 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| 3.16. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,68350086 | R\$ 24,2800 | R\$ 16,5954 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,5954 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,0800 | R\$ 544,8000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 11,5200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 64,4800 | R\$ 40,1908 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 72,7800 | R\$ 63,8833 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 173,6280 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,0400 | R\$ 7,2240 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,1800 | R\$ 26,3600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,5600 | R\$ 47,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 916,4061 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 11,77459468 | R\$ 18,6300 | R\$ 219,3607 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,59496378 | R\$ 23,1700 | R\$ 106,4653 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,17963090 | R\$ 23,1700 | R\$ 166,3520 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91456824 | R\$ 23,1700 | R\$ 44,3605 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 11,46740944 | R\$ 17,1400 | R\$ 196,8942 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 733,4327 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.665,43 |

| 4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 64,4800 | R\$ 0,3932 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6811 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09573820 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,2183 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,14360731 | R\$ 17,1400 | R\$ 2,4614 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,6797 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,36 |

| 4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57703067 | R\$ 23,1700 | R\$ 13,3698 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,57703067 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,8903 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,2601 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0185 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,01923436 | R\$ 828,0300 | R\$ 15,9266 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,9266 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,19 |

Handwritten signature and initials

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57755542 | R\$ 23,1700 | R\$ 13,3820 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57755542 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,8993 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,2813 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0185 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02406481 | R\$ 828,0300 | R\$ 19,9264 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,9264 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,21 |

4.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9400 | R\$ 15,5200 |
| I6501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 79,1200 | R\$ 87,0320 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,5520 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,68755745 | R\$ 23,1700 | R\$ 15,9307 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68740561 | R\$ 17,1400 | R\$ 11,7821 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,7128 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 130,26 |

4.5. 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 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,4300 | R\$ 1,4475 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,4475 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19116719 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,4293 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19116719 | R\$ 17,1400 | R\$ 3,2786 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,7089 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,15 |

4.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 64,4800 | R\$ 0,4641 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,5476 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,0117 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23932927 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,5463 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29618486 | R\$ 17,1400 | R\$ 5,0766 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,6219 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,63 |

4.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,67261805 | R\$ 23,1700 | R\$ 15,5846 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67261805 | R\$ 17,1400 | R\$ 11,5287 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,1133 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 6 | SEINFRA | M3 | 0,01921766 | R\$ 378,5700 | R\$ 7,2752 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,2752 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,39 |

4.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 29,0300 | R\$ 29,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,03 |

4.9. C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8290 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 14,5200 | R\$ 14,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,5200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,52 |

5.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 18,7800 | R\$ 56,3400 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,9300 | R\$ 43,9300 |
| I8272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,1500 | R\$ 116,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 216,4200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,43570360 | R\$ 18,6300 | R\$ 45,3772 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,43580878 | R\$ 23,1700 | R\$ 56,4377 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 101,8149 |
| VALOR: | | | | | R\$ 318,23 |

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 1,97500226 | R\$ 38,6800 | R\$ 76,3931 |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,98750113 | R\$ 380,5800 | R\$ 356,0732 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 0,98750113 | R\$ 337,3300 | R\$ 333,1138 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 765,5801 |
| VALOR: | | | | | R\$ 765,58 |

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

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

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 73,9600 | R\$ 73,9600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 73,9600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 1,13616816 | R\$ 18,6300 | R\$ 21,1668 |
| 10498 | CARPinteIRO | SEINFRA | H | 1,13670493 | R\$ 23,1700 | R\$ 26,3375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,5043 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 121,46 |

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 233,5100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 233,5100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 233,51 |

5.5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18338 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 302,7100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 302,7100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 302,71 |

5.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12253 | VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 210,7500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 210,7500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 210,75 |

5.7. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,3000 | |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 316,1000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 330,0500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,47457710 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,8414 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,48004997 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,1228 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,9642 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 350,01 |

5.8. C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 21,8700 | |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 33,6300 | |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 27,7700 | |
| 11151 | FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 64,5600 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 167,8500 |

Handwritten initials and numbers: D, 8, 2, 1, 8

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|-------------|--------------|-----------------------|
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 103,0200 | R\$ 133,9260 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 577,1400 | R\$ 1.500,5640 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 11,4900 | R\$ 29,8740 |
| I1893 | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 45,1700 | R\$ 117,4420 |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 7,80000000 | R\$ 19,5100 | R\$ 152,1780 |
| I1897 | SUPORTE DE CENTRO (1329) | SEINFRA | UN | 3,90000000 | R\$ 19,5100 | R\$ 76,0890 |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 34,5400 | R\$ 44,9020 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 13,57200000 | R\$ 316,1000 | R\$ 4.290,1092 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6.701,0112 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.700,96 |

5.9. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 43,7190 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 36,1010 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 133,9260 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 750,2820 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 14,9370 |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 3,90000000 | R\$ 76,0890 |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 65,0390 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,39300000 | R\$ 1.072,5273 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.192,6203 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.192,60 |

5.10. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 6,4900 |
| I0494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 4,1800 |
| I0856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 28,4310 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 87,4380 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 72,2020 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 133,9260 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 1.500,5640 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 29,8740 |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 89,8040 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | R\$ 1.553,3154 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.517,8624 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.517,86 |

5.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | R\$ 5,2600 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 505,3900 | R\$ 202,1560 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 89,4900 | R\$ 35,7960 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | R\$ 15,8000 | R\$ 32,0740 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 282,6500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 282,64 |

5.12. 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 | R\$ 472,2700 | R\$ 472,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 472,2700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 472,27 |

5.13. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | R\$ 4,3400 | R\$ 22,5680 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,0520 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33371866 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,2172 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33382384 | R\$ 23,1700 | R\$ 7,7347 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,9519 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,7800 | R\$ 18,7800 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,1400 | R\$ 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,6200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23923709 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,4570 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23934227 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,5456 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,0026 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,9300 | R\$ 43,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,9300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,91013878 | R\$ 18,6300 | R\$ 35,5859 |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,91013878 | R\$ 23,1700 | R\$ 44,2579 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 79,8438 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 123,77 |

5.16. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | R\$ 64,4600 R\$ 0,6833 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 156,8900 R\$ 156,8900 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0500 R\$ 1,8060 |
| 16269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 21,5400 R\$ 109,8540 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 0,2600 R\$ 3,1200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,8400 R\$ 2,9880 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3200 R\$ 7,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 283,2413 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47676368 | R\$ 18,6300 R\$ 8,8821 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47730045 | R\$ 23,1700 R\$ 11,0591 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33600967 | R\$ 23,1700 R\$ 30,9553 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33585783 | R\$ 17,1400 R\$ 22,8966 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,7931 |
| VALOR: | | | | | R\$ 357,03 |

6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01020000 | R\$ 2 367,4500 R\$ 24,1480 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 14,8400 R\$ 1,7808 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,9288 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,85963809 | R\$ 18,6300 R\$ 16,0151 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,85963809 | R\$ 23,1700 R\$ 19,9178 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,9329 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,86 |

6.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M | 0,94800000 | R\$ 30,2700 R\$ 28,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,6960 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,11489033 | R\$ 18,6300 R\$ 2,1367 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,11490069 | R\$ 23,1700 R\$ 2,6622 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7989 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,49 |

Handwritten signature and initials.



| 6.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,7526 |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 1,4910 |
| I2059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 26,5200 | R\$ 30,4980 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,7416 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,20970643 | R\$ 18,6300 | R\$ 3,9068 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,20981161 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,8613 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,7681 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,51 |

| 6.4. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1838 | RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA) | SEINFRA | UN | 0,94800000 | R\$ 47,3700 | R\$ 44,9068 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,9068 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,07328931 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,3654 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,07885700 | R\$ 23,1700 | R\$ 1,8225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,1879 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,09 |

| 6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | R\$ 7,0600 | R\$ 104,4880 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,4880 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,62523220 | R\$ 23,1700 | R\$ 60,8266 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,62523220 | R\$ 17,1400 | R\$ 44,9965 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 105,8231 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 210,31 |

| 6.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 9,9400 | R\$ 12,4250 |
| I1821 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 204,8500 | R\$ 235,5775 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 248,0025 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,34251288 | R\$ 18,6300 | R\$ 62,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,34251288 | R\$ 23,1700 | R\$ 77,4460 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,34251288 | R\$ 23,1700 | R\$ 77,4460 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 3,34251288 | R\$ 23,1700 | R\$ 77,4460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 294,6090 |

Handwritten notes and signatures in blue ink.

VALOR: R\$ 542,61

6.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1501 | MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 23,8800 | R\$ 26,2680 |
| I1736 | PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | R\$ 12,0400 | R\$ 3,9130 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,1810 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04819387 | R\$ 23,1700 | R\$ 1,1167 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1167 | |

VALOR: R\$ 31,30

6.8. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 64,4600 | R\$ 2,3528 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 3,3072 |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,7200 | R\$ 4,2780 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,9380 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47814983 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,0787 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76503972 | R\$ 17,1400 | R\$ 13,1128 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1915 | |

VALOR: R\$ 34,13

6.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 71,3600 | R\$ 0,2854 |
| I0301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,1900 | R\$ 0,5700 |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 20,2300 | R\$ 15,1725 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,5300 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 23,8700 | R\$ 1,9096 |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,7700 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 21,5600 | R\$ 1,5092 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,7467 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,05081948 | R\$ 18,6300 | R\$ 19,5768 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,76423235 | R\$ 23,1700 | R\$ 17,7073 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,05081948 | R\$ 23,1700 | R\$ 24,3475 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19105809 | R\$ 17,1400 | R\$ 3,2747 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,9063 | |

VALOR: R\$ 86,65

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

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

P
N
8

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 11,8700 | R\$ 11,8700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,8700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17239437 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,9944 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,34420530 | R\$ 17,1400 | R\$ 5,8997 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,8941 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00095775 | R\$ 507,3600 | R\$ 0,4859 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,4859 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,25 |

7.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05456085 | R\$ 24,2800 | R\$ 1,3247 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,3247 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05410000 | R\$ 64,4600 | R\$ 3,4873 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07020000 | R\$ 72,7600 | R\$ 5,1078 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 9,5400 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 5,2400 | R\$ 8,3840 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,5191 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47860392 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,0893 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,72297411 | R\$ 17,1400 | R\$ 29,5318 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,6211 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 68,46 |

7.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 64,4600 | R\$ 2,3528 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 4,6428 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 5,2400 | R\$ 3,1440 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,1396 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23955047 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,5504 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,52701104 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,0330 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,5834 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,72 |

7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÁMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9400 | R\$ 15,5200 |
| 16501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 79,1200 | R\$ 87,0320 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,57300458 | R\$ 23,1700 | R\$ 13,2765 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57270090 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,8161 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,0926 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,64 |

7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,19129072 | R\$ 1,2000 | R\$ 0,2295 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,76516289 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,6351 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,8646 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,6600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 71,3600 | R\$ 2,1408 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,4300 | R\$ 2,3145 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,3900 | R\$ 0,5217 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,1500 | R\$ 3,5150 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,06000000 | R\$ 33,5900 | R\$ 1,6795 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3200 | R\$ 3,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,2189 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,43468042 | R\$ 23,1700 | R\$ 33,2415 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,14774433 | R\$ 23,1700 | R\$ 26,5932 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14774433 | R\$ 17,1400 | R\$ 19,6723 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 79,5070 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 117,59 |

7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,9400 | R\$ 15,5200 |
| I6501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 79,1200 | R\$ 87,0320 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 102,5520 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,57300458 | R\$ 23,1700 | R\$ 13,2765 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57270090 | R\$ 17,1400 | R\$ 9,8161 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,0926 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,64 |

7.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 59,3500 | R\$ 59,3500 |

Handwritten signature and initials.

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48017408 | RS 23,1700 | RS 11,1256 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23971941 | RS 17,1400 | RS 4,1088 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 15,2344 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00360454 | RS 634,3300 | RS 2,2865 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 2,2865 |
| VALOR: | | | | | | RS 76,87 |

7.8. 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 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | RS 3,4300 | RS 1,4475 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 1,4475 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19116719 | RS 23,1700 | RS 4,4293 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19116719 | RS 17,1400 | RS 3,2766 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 7,7069 |
| VALOR: | | | | | | RS 9,15 |

7.9. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | RS 61,6500 | RS 67,8150 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 67,8150 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,15037541 | RS 23,1700 | RS 26,6542 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15080700 | RS 17,1400 | RS 19,7248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 46,3790 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,01918012 | RS 789,3400 | RS 15,1396 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 15,1396 |
| VALOR: | | | | | | RS 129,33 |

7.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | RS 71,3600 | RS 4,2816 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | RS 0,5300 | RS 2,8355 |
| I1601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | RS 1.008,6700 | RS 40,8511 |
| I1602 | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | RS 1.008,6700 | RS 40,8511 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 88,8193 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,52864795 | RS 23,1700 | RS 35,4188 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19459339 | RS 17,1400 | RS 20,4753 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,8941 |
| VALOR: | R\$ 144,71 |

| 7.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 57,7400 | R\$ 66,4010 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,4010 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24166131 | R\$ 17,1400 | R\$ 21,2821 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,2821 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,68 |

| 7.12. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 71,3800 | R\$ 10,7040 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 2,3850 |
| I7004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 37,0500 | R\$ 38,9025 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 51,9915 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,71731592 | R\$ 23,1700 | R\$ 16,6202 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95583779 | R\$ 17,1400 | R\$ 16,3831 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,0033 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,99 |

| 7.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 64,4800 | R\$ 1,1732 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0500 | R\$ 2,8665 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,4840 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 47,2500 | R\$ 51,9750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,4987 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,52855171 | R\$ 23,1700 | R\$ 35,4165 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19418103 | R\$ 17,1400 | R\$ 20,4683 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 55,8848 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,38 |

| 8.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,6800 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,1294 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0675 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8769 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08589130 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,6002 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08589130 | R\$ 22,7200 | R\$ 1,9515 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5517 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,43 | |

8.2. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,6400 | R\$ 9,6400 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,1078 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2160 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,1498 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,1136 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08574004 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,5973 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08637344 | R\$ 22,7200 | R\$ 1,9624 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5597 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,67 | |

8.3. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7400 | R\$ 14,7400 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,1510 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,2060 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,3670 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08590917 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,6005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08610243 | R\$ 22,7200 | R\$ 1,9562 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5567 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,92 | |

8.4. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,5000 | R\$ 27,5000 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,3235 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,57000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,4239 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,4121 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,6596 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13368408 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,4905 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13387734 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,0417 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5322 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,19 | |

Handwritten signature and initials.



| 8.5. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0308 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,7400 | R\$ 5,7400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,18000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3186 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,0586 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13362025 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,4893 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13362025 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,0359 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5252 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,58 | |

| 8.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,0345 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,0112 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,8600 | R\$ 4,5760 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,6217 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38185255 | R\$ 18,6300 | R\$ 7,1139 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38185255 | R\$ 22,7200 | R\$ 8,6757 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,7896 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,41 | |

| 8.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,0474 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,0187 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,4100 | R\$ 9,6150 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,6811 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42979851 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,0071 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42979851 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,7650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,7721 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,45 | |

| 8.8. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,0733 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,0262 |
| I2203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 10,6900 | R\$ 14,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0655 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57253244 | R\$ 18,6300 | R\$ 10,6663 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57308921 | R\$ 22,7200 | R\$ 13,0201 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,6864 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,75 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,2157 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 37,4800 | R\$ 0,2810 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,7300 | R\$ 3,7673 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2640 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22897697 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,2658 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22951374 | R\$ 22,7200 | R\$ 5,2146 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,4804 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,74 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,3235 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 37,4800 | R\$ 0,4121 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,3500 | R\$ 6,4135 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,1491 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28611285 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,3303 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28864962 | R\$ 22,7200 | R\$ 6,5127 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,8430 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,99 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 43,1300 | R\$ 1,0783 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 37,4800 | R\$ 1,4984 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,3500 | R\$ 10,4535 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,0302 | |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49680857 | R\$ 18,6300 | R\$ 9,2555 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49680857 | R\$ 22,7200 | R\$ 11,2875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,5430 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,57 | |

8.12. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 26,4800 | R\$ 26,7448 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,7448 | |

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number '78' and some illegible scribbles.

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57280950 | R\$ 18,6300 | R\$ 10,6714 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57334627 | R\$ 22,7200 | R\$ 13,0264 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,6978 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,44 |

8.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | R\$ 43,1300 | R\$ 1,3370 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | R\$ 37,4600 | R\$ 1,7981 |
| 19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8600 | R\$ 4,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9951 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08600760 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,6023 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08610423 | R\$ 22,7200 | R\$ 1,9563 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5586 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,55 |

8.14. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,06700000 | R\$ 43,1300 | R\$ 2,8897 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,10600000 | R\$ 37,4600 | R\$ 3,9708 |
| 12009 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2900 | R\$ 11,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,1505 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43891978 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,1771 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43945655 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,9845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1616 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,31 |

8.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,4313 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 1,3300 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,5619 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3232 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26751079 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,9837 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26751079 | R\$ 22,7200 | R\$ 6,0778 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0615 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,38 |

8.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,6470 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,7800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 37,4600 | R\$ 0,8241 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,2511 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26753877 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,9842 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26753877 | R\$ 22,7200 | R\$ 6,0785 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0627 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,31 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 43,1300 | R\$ 2,1565 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8800 | R\$ 5,8800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 37,4600 | R\$ 2,9968 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0333 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42965587 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,0045 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42965587 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,7618 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,7663 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,80 | |

8.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,8600 | R\$ 5,7200 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7600 | R\$ 1,7600 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,5100 | R\$ 11,5100 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | R\$ 39,4700 | R\$ 2,2103 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,2003 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43887645 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,1763 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43941322 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,9835 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,1698 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,36 | |

8.19. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,8600 | R\$ 5,7200 |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,5400 | R\$ 15,5400 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | R\$ 39,4700 | R\$ 1,8156 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,0756 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43881239 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,1751 |

Handwritten signatures and initials.

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43934916 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,9820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1571 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,23 |

8.20. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,4313 |
| I1458 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 0,9500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 37,4800 | R\$ 0,5619 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9432 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13386106 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,4901 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13386106 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5269 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,47 | |

8.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,6470 |
| I1459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0400 | R\$ 2,0400 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 37,4800 | R\$ 0,8241 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,5111 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13382796 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,4932 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13382796 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,0406 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5338 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,04 | |

8.22. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 43,1300 | R\$ 2,1565 |
| I1457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,4900 | R\$ 4,4900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 37,4800 | R\$ 2,9958 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,6433 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21949456 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,0892 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22003133 | R\$ 22,7200 | R\$ 4,9991 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,0883 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,73 | |

8.23. C1698 - LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,8600 | R\$ 5,7200 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | R\$ 39,4700 | R\$ 1,8156 |

Handwritten notes and signatures:
 P
 ~
 S



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 11434 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,9700 | R\$ 11,9700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,5066 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21900148 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,0800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21953825 | R\$ 22,7200 | R\$ 4,9879 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0679 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,57 |

8.24. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | R\$ 43,1300 | R\$ 0,9704 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 37,4800 | R\$ 1,2362 |
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 5,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,2266 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27702394 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,1610 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,27702394 | R\$ 22,7200 | R\$ 6,2940 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4550 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,68 |

8.25. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,07500000 | R\$ 43,1300 | R\$ 3,2348 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 37,4800 | R\$ 4,4952 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3000 | R\$ 11,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 19,0300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43891132 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,1769 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43944809 | R\$ 22,7200 | R\$ 9,9843 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,1612 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,19 |

8.26. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,7300 | R\$ 34,7300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 35,0540 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51555943 | R\$ 18,6300 | R\$ 9,6049 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51609620 | R\$ 22,7200 | R\$ 11,7257 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,3306 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 56,38 |

8.27. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,4050 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,3300 | R\$ 47,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,7350 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81151680 | R\$ 18,6300 | R\$ 15,1186 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81205357 | R\$ 22,7200 | R\$ 18,4499 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,5685 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 81,30 |

8.28. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,6102 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 83,2400 | R\$ 83,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 83,8502 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81160608 | R\$ 18,6300 | R\$ 15,1202 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,81170271 | R\$ 22,7200 | R\$ 18,4419 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,5621 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 117,41 |

8.29. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3240 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,7100 | R\$ 65,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,0340 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58252591 | R\$ 18,6300 | R\$ 10,8525 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58262254 | R\$ 22,7200 | R\$ 13,2372 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,0897 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,12 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 378,1300 | R\$ 378,1300 |
| I0408 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 200,0500 | R\$ 200,0500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9100 | R\$ 16,9100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1512 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1600 | R\$ 14,3200 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,6500 | R\$ 27,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 657,2112 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,91014748 | R\$ 18,6300 | R\$ 35,5860 |



| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,91053400 | R\$ 22,7200 | R\$ 43,4073 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 78,9933 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 716,20 |

8.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 71,3600 |
| I1230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 403,6200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 405,8869 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,14623600 | R\$ 23,1700 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,91086510 | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,3071 |
| VALOR: | | | | | R\$ 465,19 |

8.32. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,4900 |
| I1081 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2700 |
| I1884 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 123,2000 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,1468 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,43224568 | R\$ 18,6300 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,43234231 | R\$ 22,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,2256 |
| VALOR: | | | | | R\$ 303,37 |

8.33. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,6500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,7256 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47698465 | R\$ 18,6300 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47752162 | R\$ 22,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,7356 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,46 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2000 |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,4700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14364770 | R\$ 22,7200 | R\$ 3,2637 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,2637 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,73 |

8.35. 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 | R\$ 362,1800 | R\$ 362,1800 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,6100 | R\$ 22,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 384,6200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91067819 | R\$ 23,1700 | R\$ 44,2704 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38064430 | R\$ 17,1400 | R\$ 6,5242 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,7946 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 435,41 |

8.36. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 71,3600 | R\$ 0,0357 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,0795 |
| 11846 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 185,3100 | R\$ 185,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 185,4282 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,95546477 | R\$ 23,1700 | R\$ 22,1381 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23854250 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,5270 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33398030 | R\$ 17,1400 | R\$ 5,7244 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,3895 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 218,81 |

8.37. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 11895 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,3100 | R\$ 10,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,3856 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47773838 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,9003 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23886919 | R\$ 22,7200 | R\$ 5,4271 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,3274 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,71 |

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

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

Handwritten initials and numbers: P, N, S, 8



| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,6300 | R\$ 82,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,7056 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62069429 | R\$ 18,6300 | R\$ 11,5635 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62079092 | R\$ 22,7200 | R\$ 14,1044 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,6679 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,37 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 612,7900 | R\$ 612,7900 |
| I1586 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 1,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 614,1700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37845774 | R\$ 18,6300 | R\$ 7,0507 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38479171 | R\$ 22,7200 | R\$ 8,7425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,7932 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 629,96 |

8.40. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1620 |
| I2122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,7700 | R\$ 32,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,9320 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32448558 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,0452 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32502235 | R\$ 22,7200 | R\$ 7,3845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,4297 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,36 |

8.41. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 408,9800 | R\$ 408,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 408,9800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66889839 | R\$ 17,1400 | R\$ 11,4649 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4649 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 420,44 |

8.42. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 123,2000 | R\$ 123,2000 |

Handwritten signature and initials.



| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,2756 |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95488485 | R\$ 18,6300 | R\$ 17,7895 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62093281 | R\$ 22,7200 | R\$ 14,1076 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,8971 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 155,17 |

8.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,6500 | R\$ 28,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47736714 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,8933 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47790391 | R\$ 22,7200 | R\$ 10,8580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,7513 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,40 |

8.44. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,9100 | R\$ 20,4236 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,4224 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 64,4600 | R\$ 10,3781 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 72,7600 | R\$ 5,6025 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 1,0500 | R\$ 8,0282 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 28,9700 | R\$ 5,7940 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,5300 | R\$ 22,2118 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,5600 | R\$ 0,5640 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 77,6160 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 151,0386 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21544183 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,0137 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13466032 | R\$ 18,6300 | R\$ 21,1387 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21544183 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,9918 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13466032 | R\$ 23,1700 | R\$ 26,2901 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,96317222 | R\$ 23,1700 | R\$ 91,8267 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,84591282 | R\$ 17,1400 | R\$ 134,4789 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 282,7399 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 433,78 |

8.45. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | R\$ 7,9100 | R\$ 33,7599 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,6912 |

Handwritten signature and initials in blue ink.



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|--------------|-------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | R\$ 64,4600 | R\$ 14,8903 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 72,7600 | R\$ 8,7312 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,82800000 | R\$ 1,0500 | R\$ 10,3194 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | R\$ 28,9700 | R\$ 9,3863 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | R\$ 0,5300 | R\$ 32,1689 |
| I1918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | R\$ 9,5600 | R\$ 0,9273 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 99,7920 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 210,6665 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,39540957 | R\$ 18,6300 R\$ 7,3665 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,87652001 | R\$ 18,6300 R\$ 34,9596 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,39540957 | R\$ 23,1700 R\$ 9,1816 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,87652001 | R\$ 23,1700 R\$ 43,4790 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,18053561 | R\$ 23,1700 R\$ 120,0330 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,45585462 | R\$ 17,1400 R\$ 179,2133 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 394,2130 |
| VALOR: | | | | | R\$ 604,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 71,3600 R\$ 0,2498 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0500 R\$ 2,6250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5300 R\$ 1,3250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5600 R\$ 1,1200 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,6800 R\$ 6,7200 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,7600 R\$ 4,7600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,4800 R\$ 2,9600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 R\$ 2,8300 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1800 R\$ 3,1800 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,8600 R\$ 3,4320 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,4100 R\$ 32,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,2618 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,86495731 | R\$ 18,6300 R\$ 53,3742 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,86495731 | R\$ 22,7200 R\$ 65,0918 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,38746443 | R\$ 17,1400 R\$ 40,9211 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 169,3871 |
| VALOR: | | | | | R\$ 220,64 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 71,3600 R\$ 0,2854 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0500 R\$ 3,1500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5300 R\$ 1,5900 |

Handwritten signatures and initials.



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3300 | R\$ 2,6600 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,7800 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,8800 | R\$ 5,8800 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,2800 | R\$ 2,2800 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3000 | R\$ 11,3000 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,3500 | R\$ 3,4155 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,7300 | R\$ 5,5950 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,3500 | R\$ 3,1750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,1108 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,86543920 | R\$ 18,6300 | R\$ 53,3831 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,86543920 | R\$ 22,7200 | R\$ 65,1028 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,38786600 | R\$ 17,1400 | R\$ 40,9280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 169,4139 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 200,52 | |

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,6400 | R\$ 1,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6400 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76372431 | R\$ 18,6300 | R\$ 14,2282 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,2282 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,87 | |

9.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,7500 | R\$ 9,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,7500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38216850 | R\$ 18,6300 | R\$ 7,1198 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38216850 | R\$ 23,1700 | R\$ 8,8548 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,9746 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,72 | |

9.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6700 | R\$ 1,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6700 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14338791 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,6713 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14338791 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,3223 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,9936 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,66 | |

| 9.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 3,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3100 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14304361 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,6649 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14358038 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,3268 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,9917 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,30 | |

| 9.5. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,9300 | R\$ 30,9300 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,4300 | R\$ 30,4300 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,1500 | R\$ 25,1500 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,8300 | R\$ 131,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 218,3400 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,81987095 | R\$ 18,6300 | R\$ 71,1642 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,82040772 | R\$ 23,1700 | R\$ 88,5188 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 169,6830 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 378,02 | |

| 9.6. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 2,91293499 | R\$ 45,2300 | R\$ 131,7520 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,97097833 | R\$ 124,7900 | R\$ 121,1684 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 252,9204 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,3300 | R\$ 25,3200 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,4500 | R\$ 47,4500 |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 510,6000 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,0000 | R\$ 20,0000 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 85,8100 | R\$ 85,8100 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,6400 | R\$ 91,6800 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,7200 | R\$ 35,7200 |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5000 | R\$ 2,5000 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 480,8000 | R\$ 480,8000 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,1400 | R\$ 260,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.560,0200 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,88337655 | R\$ 18,6300 | R\$ 72,3473 |



| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,88391332 | R\$ 23,1700 | R\$ 89,9903 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 162,3376 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 0,97097833 | R\$ 420,5000 | R\$ 408,2964 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 408,2964 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.383,57 |

9.7. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0361 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,8156 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8156 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23859006 | R\$ 18,6300 | R\$ 4,4449 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23859006 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,5281 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,9730 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,79 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8700 | R\$ 1,9074 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,9074 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10490102 | R\$ 18,6300 | R\$ 1,9543 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10543779 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,4430 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,3973 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,30 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,7500 | R\$ 2,8050 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,8050 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11424584 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,1284 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11478261 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,6595 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7879 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,59 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,1100 | R\$ 3,1722 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,1722 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441347 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,3178 |

D
N
S



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441347 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,8827 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,2005 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,37 |

| 9.11. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,5100 | R\$ 8,6802 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,6802 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15259270 | R\$ 18,6300 | R\$ 2,8428 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15312947 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,5480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,3908 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,07 |

| 9.12. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 13,0100 | R\$ 13,2702 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,2702 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16245838 | R\$ 18,6300 | R\$ 3,0266 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16256154 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,7866 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,7932 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,06 |

| 9.13. 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 | R\$ 113,7400 | R\$ 113,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 113,7400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,74 |

| 9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 9,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28641372 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,3359 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28695049 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6486 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9845 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,05 |

| 9.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 9,0700 |

Handwritten signature and initials.



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28641372 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,3359 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28695049 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6486 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9845 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,05 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,0700 | R\$ 9,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28641372 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,3359 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28695049 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6486 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9845 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,05 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 109,7800 | R\$ 109,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 109,7800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,57272151 | R\$ 18,6300 | R\$ 10,6698 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,57336346 | R\$ 23,1700 | R\$ 13,2848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,9546 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,73 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,1900 | R\$ 49,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,1900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85967056 | R\$ 18,6300 | R\$ 16,0157 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85967056 | R\$ 23,1700 | R\$ 19,9186 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,9343 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 85,12 |

9.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2600 | R\$ 7,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,2600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20057356 | R\$ 18,6300 | R\$ 3,7367 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20057356 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,6473 |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,3840 |
| VALOR: | R\$ 15,64 |



| 9.20. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 27,1000 | R\$ 27,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,1000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,14625939 | R\$ 18,6300 | R\$ 21,3548 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,14625939 | R\$ 23,1700 | R\$ 26,5588 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,9136 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,01 |

| 9.21. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,2100 | R\$ 5,7310 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,7310 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42965883 | R\$ 18,6300 | R\$ 8,0045 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43019560 | R\$ 23,1700 | R\$ 9,9676 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,9721 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,70 |

| 9.22. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1281 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,2300 | R\$ 18,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,2300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50570641 | R\$ 18,6300 | R\$ 9,4213 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50624318 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,7297 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,1510 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,38 |

| 9.23. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,8200 | R\$ 12,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,8200 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35311469 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,5785 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35365146 | R\$ 23,1700 | R\$ 8,1941 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,7726 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,59 |

Handwritten signature and initials.



| 9.24. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11258 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM 2POLO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,4400 | R\$ 29,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,4400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,65735625 | R\$ 18,6300 | R\$ 12,2465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85684360 | R\$ 23,1700 | R\$ 15,2191 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,4656 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,91 |

| 9.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,0000 | R\$ 3,0000 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,9700 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1600 | R\$ 8,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,3300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27707157 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,1618 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27707157 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,4197 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,5815 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,91 |

| 9.26. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17982 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,7800 | R\$ 36,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,7800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35331777 | R\$ 18,6300 | R\$ 6,5823 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35342295 | R\$ 23,1700 | R\$ 8,1888 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,7711 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,55 |

| 9.27. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,4800 | R\$ 131,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 131,4800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,14621502 | R\$ 18,6300 | R\$ 21,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,14632020 | R\$ 23,1700 | R\$ 26,5602 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 47,9142 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 179,39 |

Handwritten notes and signatures:
 D
 2
 8
 [Signature]



| 9.28. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,4300 | R\$ 38,4300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,4300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,05047980 | R\$ 18,6300 | R\$ 19,5704 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,05047980 | R\$ 23,1700 | R\$ 24,3396 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,9100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,34 |

| 9.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,3600 | R\$ 39,3600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,3600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,05022488 | R\$ 18,6300 | R\$ 19,5657 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,05076165 | R\$ 23,1700 | R\$ 24,3461 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,9118 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 83,27 |

| 9.30. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 49,3100 | RS 147,9300 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,4700 | R\$ 7,4100 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 82,0800 | RS 186,2400 |
| I2182 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 89,1700 | RS 207,5100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 549,0900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,20692807 | R\$ 18,6300 | RS 115,6351 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,20746484 | R\$ 23,1700 | RS 143,8270 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 259,4621 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 808,55 |

| 10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,7900 | R\$ 1,9530 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,1650 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19096573 | R\$ 18,6300 | R\$ 3,5577 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,28644860 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,6370 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,1947 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,36 |



| 10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,5400 | R\$ 1,3848 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,1325 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,6352 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,1525 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,38213058 | R\$ 18,6300 | R\$ 7,1191 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,47766323 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,0675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1866 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,34 |

| 10.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,4200 | R\$ 0,8210 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,3700 | R\$ 1,3644 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,1325 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,6352 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,9531 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,38191923 | R\$ 18,6300 | R\$ 7,1152 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,47739904 | R\$ 23,1700 | R\$ 11,0613 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1765 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,13 |

| 10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2650 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,6900 | R\$ 3,9105 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,1755 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,28656967 | R\$ 18,6300 | R\$ 5,3388 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33433128 | R\$ 23,1700 | R\$ 7,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,0853 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,26 |

| 10.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,4200 | R\$ 0,6568 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 23,8700 | R\$ 3,8192 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 1,5743 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,2623 |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33412699 | RS 18,6300 | RS 6,2248 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38185941 | RS 23,1700 | RS 8,8477 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 15,0725 | |
| VALOR: | | | | | RS 21,33 | |

10.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M) | SEINFRA | KG | 1,50000000 | RS 7,8000 | RS 11,7000 |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | RS 33,9900 | RS 10,1970 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 21,8970 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,57322008 | RS 18,6300 | RS 10,6791 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38214672 | RS 23,1700 | RS 8,8543 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,57322008 | RS 23,1700 | RS 13,2815 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38214672 | RS 17,1400 | RS 6,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 39,3649 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,00687864 | RS 149,1800 | RS 1,0262 |
| C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 0,00687864 | RS 80,0500 | RS 0,5506 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 1,5768 | |
| VALOR: | | | | | RS 62,84 | |

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66861144 | RS 17,1400 | RS 11,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 11,4600 | |
| VALOR: | | | | | RS 11,46 | |

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---------|-------------------|---------------------|--------------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | DATA : 07/06/2023 | | BDI : 23,90% | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 112,76% | MES | 71,07% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | PARAIPABA - CEARÁ | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | Total parcela |
|------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 82.027,51 | R\$ 45.115,13 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,38 | R\$ 4.101,34 | R\$ 82.027,51 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 58.900,01 | R\$ 35.340,01 | R\$ 11.780,00 | R\$ 11.780,00 | | | | | | | | R\$ 58.900,01 |
| 3 | FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS / PAREDES E PAINÉIS | R\$ 414.301,72 | R\$ 82.860,34 | R\$ 124.290,52 | R\$ 124.290,52 | R\$ 82.860,34 | | | | | | | R\$ 414.301,72 |
| 4 | REVESTIMENTOS PAREDES E TETO | R\$ 169.445,66 | R\$ 16.944,57 | R\$ 33.889,14 | R\$ 33.889,14 | R\$ 33.889,14 | R\$ 33.889,14 | R\$ 33.889,14 | R\$ 16.944,55 | | | | R\$ 169.445,66 |
| 5 | ESQUADRIAS E VIDROS | R\$ 57.383,82 | | | | | | | R\$ 11.476,76 | R\$ 11.476,76 | R\$ 17.215,15 | R\$ 17.215,15 | R\$ 57.383,82 |
| 6 | COBERTURA | R\$ 79.013,25 | | | | | | | | | | | R\$ 79.013,25 |
| 7 | PISO | R\$ 177.260,08 | | | | | | | | | | | R\$ 177.260,08 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 45.007,10 | | | | | | | | | | | R\$ 45.007,10 |
| 9 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | R\$ 82.339,34 | | | | | | | | | | | R\$ 82.339,34 |
| 10 | PINTURA | R\$ 79.949,96 | | | | | | | | | | | R\$ 79.949,96 |
| 11 | LIMPEZA FINAL | R\$ 5.944,65 | | | | | | | | | | | R\$ 5.944,65 |

4380
 Rub
 CMP - CÂMARA MUNICIPAL DE PARAIPABA

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
 CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet
 E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 13,05% | 12,55% | 13,91% | 13,35% | 11,84% | 11,14% | 8,17% | 5,67% | | R\$ 5.944,65 | R\$ 5.944,65 |
| | | R\$ 299.125,98 | R\$ 39.035,94 | R\$ 37.540,31 | R\$ 41.608,42 | R\$ 39.933,32 | R\$ 35.416,52 | R\$ 33.322,63 | R\$ 24.438,59 | R\$ 17.857,82 | R\$ 15.793,85 | R\$ 14.178,58 | 100,00% |
| | | R\$ 1.550.699,10 | R\$ 202.351,42 | R\$ 194.656,78 | R\$ 215.669,46 | R\$ 207.047,48 | R\$ 183.659,65 | R\$ 172.702,76 | R\$ 126.745,59 | R\$ 82.621,25 | R\$ 81.825,00 | R\$ 73.419,71 | R\$ 1.550.699,10 |
| | | | R\$ 202.351,42 | R\$ 397.008,20 | R\$ 612.677,66 | R\$ 819.725,14 | R\$ 1.003.384,79 | R\$ 1.176.087,55 | R\$ 1.302.833,14 | R\$ 1.395.454,39 | R\$ 1.477.279,39 | R\$ 1.550.699,10 | |

Rômulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Trágoso Vieira
SIVANILDO TRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL



[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARAÍPABA

LOCAL: PARAÍPABA - CEARÁ

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

| DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES | VARIÇÃO | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | MÍNIMO | MÉDIA | MÁXIMO | |
| LOCAL: PARAÍPABA - CEARÁ | | | | | |
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO | | | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC | | 3,00% | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS | | | | | |
| 1 - DESPESAS FINANCEIRAS | | | | | |
| 1.1 DESPESAS FINANCEIRAS - DF | | 0,59% | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | | | |
| 1 - RISCO - R | | 0,97% | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| 2 - LUCRO - L | | 7,40% | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| 3 - TRIBUTOS - I | | | | | |
| 3.1 - ISS | 5,00% | | 2,00% | 3,00% | 5,00% |
| 3.2 - PIS | 0,65% | | 0,65% | 0,65% | 0,65% |
| 3.3 - COFINS | 3,00% | | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| 3.4 - CPRP | | | | | |
| | | 8,65% | | | |
| SEGURO E GARANTIA - SG | | 0,80% | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO) | | | | | |
| B.D.I = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+I)/(1- (I)) -1 | | | | | |
| AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE DESPESAS FINANCEIRAS; R = RISCO; I = TRIBUTOS E L = LUCRO | | | | | |
| | | 23,90% | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| | | 23,90% | | | |

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTA E MENSALISTAS

| ITEM | CÓDIGO | TABELA 027.1 | | TABELA 027 | |
|----------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | - | - | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - | - | - |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | - | 17,85 | - |
| B2 | Feriados | 3,71 | - | 3,71 | - |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | - | 1,55 | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |

Romulo Vitoriano Farias
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 CREA Nº CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL