



À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001, pelo preço global de **R\$ 3.030.190,28 (TRÊS MILHÕES, TRINTA MIL CENTO E NOVENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**.

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

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

Atenciosamente

Boa Viagem - CE, 02 de agosto de 2022.



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
CNPJ Nº 25.238.571/0001-90
ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CREA/CE 55.335-D
CPF: 008.621.113-74



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|---|-----------------|----------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 28/07/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE BOA VIAGEM | BDI: | 26,87% |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | FONTE: | VENBÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SERVIÇOS: | 027 - COM. DE SOBERANIAÇÃO |
| | | Caracterização: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 03,85% |
| | | MES: | 47,78% |
| | | REF: | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | |
|----|---|--------------|--------|
| 1 | SÉRVICIOS PRELIMINARES | 18.583,32 | 0,61 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 25.368,33 | 0,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 101.866,16 | 3,36 |
| 4 | ESTRUTURAS | 606.923,23 | 20,03 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 201.224,21 | 6,64 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 821.476,10 | 20,51 |
| 7 | REVESTIMENTO | 118.228,18 | 3,90 |
| 8 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS | 75.017,67 | 2,48 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.282,27 | 0,34 |
| 10 | SERRALHERIA | 185.365,75 | 5,46 |
| 11 | PINTURA | 127.650,89 | 4,21 |
| 12 | COBERTURA | 455.958,24 | 15,05 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 295.026,69 | 9,74 |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | 19.958,40 | 0,66 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA | 51.415,50 | 1,70 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 102.297,75 | 3,38 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 18.215,69 | 0,60 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | 13.874,76 | 0,46 |
| 19 | ARREMATOS FINAIS | 1.459,14 | 0,05 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 641.790,98 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 2.388.429,30 | |
| | VALOR TOTAL: | 3.030.190,28 | |

[Handwritten Signature]
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

[Handwritten Signature]

[Handwritten Markings]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

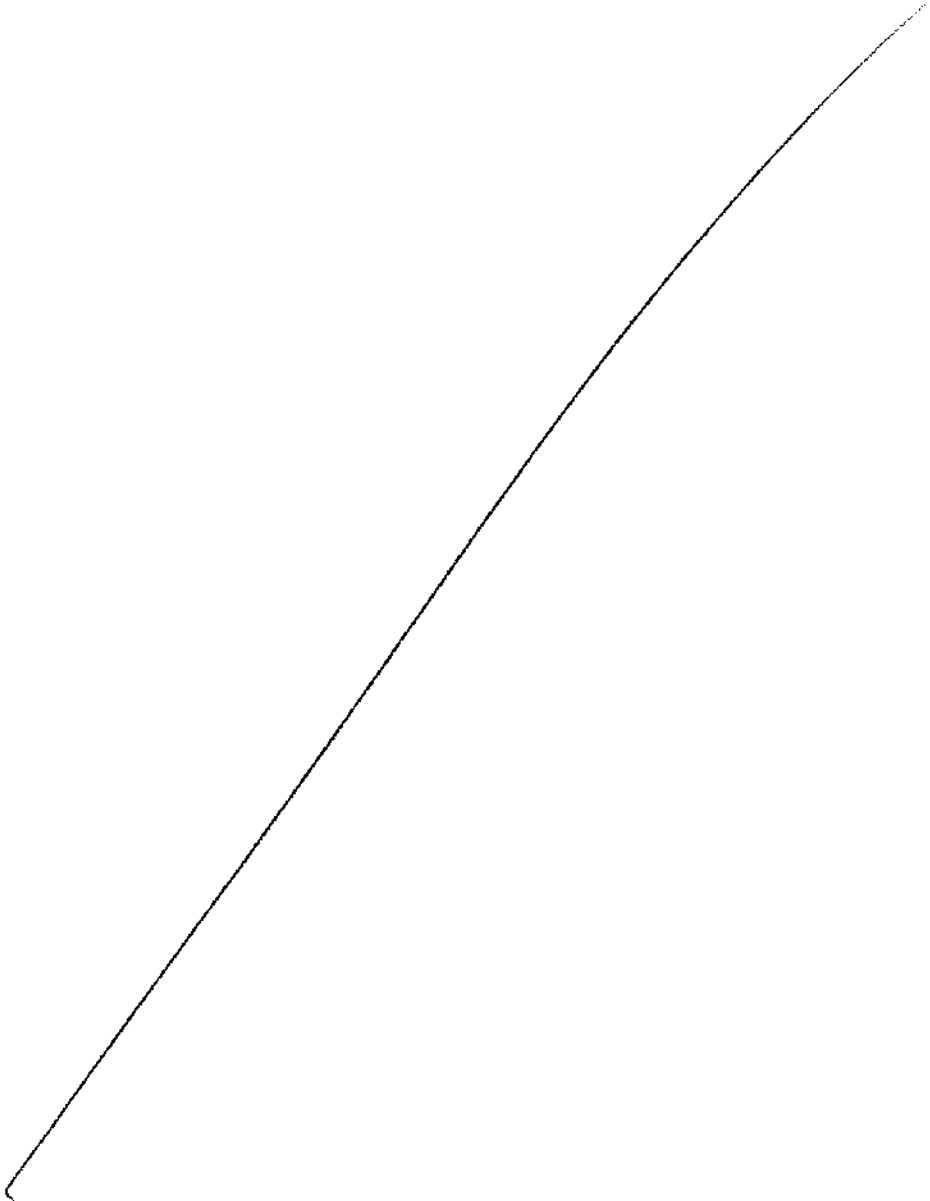
| | | | |
|------------|---|--------------|--------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 28/07/2022 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | GENERA: | 201 - COM PERSONALIZACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | COMUNICACAO: | PRELIMINAR |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 149,42 | 40,15 | 189,57 | 2.274,84 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 982,30 | 5,99 | 1,81 | 7,80 | 7.465,48 |
| 1.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.748,83 | 738,91 | 3.487,44 | 3.487,44 |
| 1.4 | C2860 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.290,54 | 346,77 | 1.637,31 | 1.637,31 |
| 1.5 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 25,00 | 117,23 | 31,80 | 148,73 | 3.718,25 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 284,00 | 40,65 | 10,92 | 51,57 | 13.614,48 |
| 2.2 | C0996 | REATERRO AFILOADO | SEINFRA | M3 | 225,65 | 41,06 | 11,03 | 52,09 | 11.751,85 |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 172,00 | 24,04 | 6,46 | 30,50 | 5.245,00 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 133,40 | 65,30 | 17,55 | 82,85 | 11.062,19 |
| 3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.865,00 | 13,37 | 3,59 | 15,96 | 31.830,40 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 51,33 | 420,65 | 113,03 | 533,68 | 27.393,79 |
| 3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 51,33 | 133,02 | 35,74 | 168,76 | 8.662,45 |
| 3.6 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 35,65 | 395,35 | 108,23 | 501,58 | 17.881,38 |
| 4 ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 1.450,22 | 112,06 | 30,11 | 142,16 | 206.163,28 |
| | C4161 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 11.521,00 | 13,37 | 3,59 | 16,96 | 197.092,16 |
| | C3273 | CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) | SEINFRA | M3 | 160,34 | 384,60 | 103,34 | 487,94 | 78.236,30 |
| 4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 180,34 | 225,17 | 60,60 | 285,67 | 45.804,33 |
| 4.5 | C4416 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 561,89 | 109,70 | 29,48 | 139,18 | 78.612,05 |
| 4.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 1.643,63 | 441,64 | 2.085,27 | 2.815,11 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) | SEINFRA | M2 | 1.032,08 | 59,01 | 16,86 | 74,87 | 77.271,83 |
| 5.2 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 12,75 | 63,30 | 17,01 | 80,31 | 1.023,86 |
| 5.3 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 301,77 | 272,90 | 73,33 | 346,23 | 104.481,83 |
| 5.4 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLÓFOR M=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 58,01 | 250,64 | 67,35 | 317,99 | 18.446,80 |
| 6 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.697,60 | 40,28 | 10,82 | 51,10 | 86.236,38 |
| 6.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.630,24 | 47,22 | 12,69 | 59,91 | 97.567,58 |
| 6.3 | C2894 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.355,54 | 57,09 | 15,34 | 72,43 | 170.511,76 |
| 6.4 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 787,25 | 23,48 | 6,31 | 29,79 | 23.452,18 |
| 6.5 | C3440 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 250,05 | 21,97 | 5,90 | 27,87 | 6.968,89 |
| 6.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 283,66 | 88,53 | 23,79 | 112,32 | 31.860,69 |
| 6.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 79,10 | 517,25 | 138,99 | 656,24 | 51.906,58 |
| | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 702,47 | 91,10 | 24,48 | 115,58 | 81.191,48 |
| | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 485,08 | 70,89 | 18,97 | 89,57 | 43.448,52 |
| 6.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,08 | 7,77 | 2,09 | 9,86 | 4.782,89 |
| 6.11 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 48,32 | 193,47 | 49,30 | 232,77 | 11.247,45 |
| 6.12 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 85,63 | 111,37 | 29,93 | 141,30 | 12.099,52 |
| 7 REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.064,16 | 6,10 | 1,64 | 7,74 | 15.978,60 |
| 7.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 171,40 | 28,79 | 7,74 | 36,53 | 6.261,24 |
| 7.3 | C2121 | REBOÇO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=3 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.892,77 | 21,84 | 5,87 | 27,71 | 52.448,68 |
| 7.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 171,40 | 74,30 | 20,13 | 95,03 | 16.288,14 |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 171,40 | 7,77 | 2,09 | 9,86 | 1.690,00 |
| 7.6 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 561,89 | 11,58 | 3,11 | 14,69 | 8.107,26 |
| 7.7 | C2125 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP.=6 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 551,89 | 24,93 | 6,70 | 31,63 | 17.456,28 |
| 8 BANCAÍDAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | | |
| 8.1 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | SEINFRA | M | 26,90 | 130,87 | 35,11 | 165,78 | 4.459,48 |
| 8.2 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 20,30 | 77,77 | 20,50 | 98,67 | 2.003,00 |
| 8.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 54,20 | 84,08 | 22,59 | 106,65 | 5.780,43 |
| 8.4 | C0367 | BANCAÍDA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 43,10 | 474,56 | 127,51 | 602,07 | 25.949,22 |
| 8.6 | C4006 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 61,38 | 472,89 | 127,07 | 599,96 | 36.825,54 |
| 9 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---------|----|--------|-----------|----------|-------------------------|---------------------|
| 13.51 | C2464 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 22,90 | 19,05 | 5,12 | 24,17 | 531,74 |
| 13.52 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.762,96 | 742,41 | 3.505,37 | 87.030,79 |
| 13.53 | C4841 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 32.602,14 | 8.760,20 | 41.262,34 | 382,3 |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | | | |
| 14.1 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 289,30 | 77,73 | 387,03 | 3.670,30 |
| 14.2 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 174,20 | 46,81 | 221,01 | 4.420,20 |
| 14.3 | C2064 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm | SEINFRA | UN | 20,00 | 72,93 | 19,49 | 92,02 | 1.840,40 |
| 14.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 360,00 | 22,58 | 6,07 | 28,65 | 10.027,50 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA | | | | | | | | |
| 15.1 | C2563 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 108,87 | 188,06 | 50,53 | 238,59 | 26.166,17 |
| 15.2 | C1458 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 704,07 | 199,18 | 893,25 | 893,25 |
| 15.3 | C0991 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.066,09 | 555,16 | 2.621,25 | 7.863,75 |
| 15.4 | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 323,14 | 86,83 | 409,97 | 409,97 |
| 15.5 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 221,18 | 59,43 | 280,61 | 841,83 |
| 15.6 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 254,37 | 68,36 | 322,72 | 6.454,40 |
| 15.7 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 133,00 | 33,11 | 8,90 | 42,01 | 5.887,33 |
| 15.8 | C0680 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 10,00 | 10,89 | 2,93 | 13,82 | 139,20 |
| 15.9 | C4833 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 10,00 | 101,19 | 27,19 | 128,38 | 1.283,80 |
| 15.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 10,00 | 40,20 | 10,80 | 51,00 | 510,00 |
| 15.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 10,00 | 99,85 | 28,83 | 128,68 | 1.286,80 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIAS | | | | | | | | |
| 16.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 94,21 | 19,41 | 5,22 | 24,63 | 2.320,39 |
| 16.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 88,07 | 26,46 | 7,11 | 33,57 | 2.956,51 |
| 16.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 83,41 | 37,52 | 10,88 | 47,50 | 3.018,32 |
| 16.4 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 18,68 | 75,81 | 20,84 | 97,43 | 1.781,00 |
| 16.5 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 221,18 | 59,43 | 280,61 | 280,61 |
| 16.6 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | 99,53 | 24,33 | 114,86 | 1.148,90 |
| 16.7 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 74,87 | 20,12 | 94,99 | 379,96 |
| 16.8 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 100,62 | 27,04 | 127,66 | 510,64 |
| 16.9 | C1792 | MICETORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 7,00 | 494,80 | 132,90 | 627,50 | 4.382,90 |
| 16.10 | C3917 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 570,79 | 153,97 | 724,16 | 724,16 |
| 16.11 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00 | 593,22 | 159,40 | 752,62 | 752,62 |
| 16.12 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 13,00 | 383,37 | 103,01 | 486,38 | 6.322,94 |
| 16.13 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 447,06 | 120,13 | 567,19 | 1.134,36 |
| 16.14 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA | SEINFRA | UN | 16,00 | 731,41 | 196,53 | 927,94 | 14.847,04 |
| 16.15 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 23.498,99 | 6.314,45 | 29.814,44 | 29.814,44 |
| 16.16 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (50mm) | SEINFRA | M | 26,13 | 50,54 | 13,61 | 64,25 | 1.678,85 |
| 16.17 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | SEINFRA | M | 20,19 | 76,22 | 20,48 | 96,70 | 1.952,37 |
| 16.18 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 139,30 | 42,36 | 11,38 | 53,74 | 7.485,98 |
| 16.19 | C2605 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) | SEINFRA | M | 7,94 | 30,06 | 8,08 | 38,14 | 302,63 |
| 16.20 | C2332 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.064,47 | 1.092,12 | 5.156,59 | 5.156,59 |
| 16.21 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 4,00 | 884,37 | 237,63 | 1.122,00 | 4.485,00 |
| 16.22 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 11,00 | 47,89 | 12,87 | 60,76 | 668,36 |
| 16.23 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 12,00 | 689,96 | 180,02 | 849,98 | 10.199,76 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 17.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 140,70 | 71,94 | 19,33 | 91,27 | 12.841,89 |
| 17.2 | C4780 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 100,00 | 42,36 | 11,38 | 53,74 | 5.374,00 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | | | |
| 18.1 | C2576 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E | SEINFRA | M | 62,00 | 91,32 | 24,54 | 115,86 | 7.183,32 |
| 18.2 | G0369 | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 600 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 4,00 | 817,82 | 219,75 | 1.037,57 | 4.150,28 |
| 18.3 | I10011 | REGULADOR 1º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 4,00 | 246,53 | 66,24 | 312,77 | 1.251,08 |
| 18.4 | I10012 | REGULADOR 2º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 4,00 | 93,13 | 25,02 | 118,15 | 472,60 |
| 18.5 | I6375 | MANÔMETRO 1/2" x 4" escala 0 - 20 kgf/cm2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 161,09 | 43,29 | 204,37 | 817,48 |
| 19 | ARREMATAS FINAIS | | | | | | | | |
| 19.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 999,41 | 1,16 | 0,31 | 1,46 | 1.459,14 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 641.760,90 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.188.429,50 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 3.030.190,28 |

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Arvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--------|------------|--------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 20.07.2012 | SR: | 20.07.2012 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | SEINFRA | ORÇ: | 20.07.2012 |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | VALOR: | 20.07.2012 | VALOR: | 20.07.2012 |
| CONTE: | PRELIMINAR DE BOA VIAGEM | | | | |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10337 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,11 | 35,81 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,65 | 24,65 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,44 | 55,98 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,33 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 116,74 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,34 | 30,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,68 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 129,37 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 149,42 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.793,64 |

| C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,43 | 0,41 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,44 | 0,50 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,61200000 | 16,33 | 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,33 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,34 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10499 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,49 | 2,66 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,34 | 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,65 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,99 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 5.883,88 |

| C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 66,59 | 1,28 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 548,16 | 548,16 |
| 10408 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 293,89 | 293,89 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,27 | 74,27 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,44 | 311,00 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,33 | 15,33 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,87 | 78,96 |
| 12082 | TUJO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,57 | 17,10 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,35 | 670,50 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,84 | 59,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.069,87 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 15,54 | 62,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,49 | 163,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,98 | 167,84 |
| 12301 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,49 | 163,92 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,34 | 124,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 678,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.334,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.749,89 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 2.749,89 |

| C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,02 | 49,02 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,61 | 336,60 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,43 | 21,72 |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,03 | 6,06 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,39 | 32,34 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,90 | 36,90 |
| 11405 | LULA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,86 | 39,86 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, M30,00, PESO APROXIMADO 37KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 496,66 | 496,66 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PDSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,72 | 268,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.290,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.290,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.290,54 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.290,54 |

| C0889 - BARRAÇÃO ABERTO (M2) | | | | | | |
|------------------------------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 9,33 | 5,93 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 9,37 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10280000 | 3,45 | 0,36 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANCHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,94 | 6,23 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,02 | 0,69 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 3,01 | 0,31 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,10 | 29,23 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10280000 | 16,52 | 1,69 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,10280000 | 28,33 | 2,91 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,37 | 13,25 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,89 | 3,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,11 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 20,19 | 21,02 |



| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|--------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,61280000 | 20,49 | 10,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 15,34 | 19,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,18 |
| Serviço | | | | | | |
| C0839 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 399,33 | 5,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 84,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 117,23 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.930,76 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|-------|-----------|
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,34 | 40,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 10.731,60 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C0096 - REATERRO APL.OADO (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / PEIOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 26,97 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,34 | 36,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 9.262,93 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|-------------|-------|----------|
| C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BSP = 3cm (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,59 | 2,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,56 | 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,45 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,49 | 5,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,56000000 | 15,34 | 8,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.134,88 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|-------|----------|
| C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,25 | 2,90 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 13,64 | 2,64 |
| 11836 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,68 | 2,34 |
| 11916 | FÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,15 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,54 | 21,50 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,49 | 26,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,30 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.711,02 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------|------------|
| C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 10708 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00500000 | 124,57 | 1,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,00 |
| Material | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,91 | 0,20 |
| 11962 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,77 | 9,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,41 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,54 | 1,32 |
| 10121 | ARMADOR/FERRERO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,37 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 180.367,82 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|----|--------------|-------|-----------|
| C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,01 | 15,72 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,72 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,59 | 37,73 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 78,18 | 47,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,90 | 15,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 312,05 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 363,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 420,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 21.991,96 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 133,02 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,02 |
| VALOR TOTAL: | 8.327,92 |

| C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) DIAGRAMADOS ADUBRIÇOS (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 86,17 | 74,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 74,95 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,49 | 102,49 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,34 | 107,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 209,83 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:8 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 383,60 | 110,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 110,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 234,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 395,35 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 14.094,23 |

| C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,42000000 | 23,49 | 10,10 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,44 | 24,88 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 19,52 | 4,13 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,59000000 | 4,68 | 7,16 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,87 | 15,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,06 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,36000000 | 16,54 | 22,33 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,39000000 | 20,49 | 27,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,89 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 81,62 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 112,05 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 182.497,15 |

| C3273 - CONCRETO FIVBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Equipamento | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0366 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,51 | 0,00 |
| 0380 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,06 | 26,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 26,06 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,65 | 191,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 191,95 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 92,04 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88000000 | 7,46 | 6,47 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,43 | 67,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 73,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 391,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 384,69 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 61.666,76 |

| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,49 | 102,49 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,34 | 122,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 225,17 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 84,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 225,17 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 36.181,76 |

| C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4 m (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74800000 | 8,17 | 6,09 |
| 10263 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,11 | 45,11 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,44 | 16,17 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,61 | 0,41 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,68 | 4,54 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,87 | 5,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 78,70 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,49 | 7,17 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,34 | 5,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,54 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C9840 | CONCRETO FIVBR, FCK 16 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 390,20 | 11,71 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 225,17 | 6,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 18,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 95,63 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,70 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 80.542,33 |

| C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| Equipamento | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10382 | BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,01 | 15,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,72 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,91 | 11,69 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,62300000 | 65,59 | 41,52 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,98 | 562,60 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,67600000 | 75,16 | 85,99 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|----------|
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,95 | 180,18 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,44 | 7,46 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,61 | 27,22 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,87 | 49,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 946,41 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,90000000 | 16,54 | 203,99 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,60000000 | 20,49 | 98,35 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,66000000 | 20,49 | 153,68 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,34 | 184,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 686,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.214,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.643,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.218,90 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 68,59 | 1,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,16000000 | 1,09 | 2,38 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,66 | 1,20 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,59 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,34 | 17,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 60.903,04 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10823 | COBOÇO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,43 | 17,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,72 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,49 | 30,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,34 | 13,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,78 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 592,94 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,30 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 807,08 |

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-----------|
| 10582 | BETONERA ELETRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,01 | 0,66 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,66 |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.13 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,91 | 0,40 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,71 | 5,90 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08600000 | 66,59 | 5,68 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,37 | 20,43 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,16 | 2,25 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,55 | 24,75 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 85,17 | 9,78 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,90 | 0,73 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,68 | 2,55 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,57 | 10,26 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,11 | 2,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 102,18 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,54 | 2,48 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,54 | 3,64 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,49 | 3,07 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,49 | 65,57 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,49 | 15,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,34 | 79,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 168,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 166,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 272,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 82.353,63 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-----------|
| 10048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,44 | 13,06 |
| 10043 | PAINEL NYLÓFOR 2,03M x 2,6M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 418,73 | 167,49 |
| 10046 | POSTE 49 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OLIVANCA LH-2,5MM | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 92,44 | 38,98 |
| 10049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 18,32 | 33,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 250,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 250,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 250,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 14.539,63 |

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,09 | 2,05 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,80 | 0,17 |



| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,22 |
|-------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 68,58 | 3,78 | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,06650000 | 58,64 | 0,39 | |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,09 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 32,22 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,49 | 3,27 | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,34 | 2,45 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,72 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 35,92 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 40,28 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 67,978,53 |

| C4810 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,09 | 2,08 | |
| 10726 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,60 | 0,17 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,22 |
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 68,58 | 3,78 | |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERÃO/PLANDAS/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 35,00 | 36,11 | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,06650000 | 58,64 | 0,39 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 39,28 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,49 | 3,27 | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,34 | 2,45 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,72 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 42,76 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 47,22 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 76,978,93 |

| C2884 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 82,80 | 0,83 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,83 |
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15800000 | 73,71 | 11,06 | |
| 12327 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,12 | 36,84 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 46,80 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,21 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,49 | 3,07 | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,34 | 6,14 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,21 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 51,13 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 57,09 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 138,477,78 |

| C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) | | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12544 | FORMA METÁLICA P-BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 3,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,49 | 3,07 | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,34 | 3,84 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,91 |
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0368 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | 4,44 | 1,11 | |
| C3258 | CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO ESCURVIDO SUPRASSA | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | \$32,51 | 11,31 | |
| C3211 | ESCOVAÇÃO E CARPA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,08 | 0,15 | |
| C2784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 40,55 | 0,61 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 13,18 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,23 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,48 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 18,484,63 |

| C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,26 | 12,26 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 12,26 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,49 | 3,69 | |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,34 | 5,52 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,21 |
| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 502,84 | 0,50 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,50 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,08 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,97 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 5,493,60 |

| C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2) | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 55,64 | 68,58 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 68,58 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,34 | 19,94 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,94 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 75,53 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 88,53 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 25,112,42 |



| C0925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 133,02 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0939 CONCRETO P/ VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 384,23 | 384,23 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 384,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 385,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 512,25 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 40,914,48 | |

| C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUIS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 0,89 | 0,89 | |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,89 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,90000000 | 0,77 | 9,87 | |
| 10109 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,33000000 | 73,71 | 2,21 | |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,94 | 1,69 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,65 | 14,62 | |
| 11101 ESMERL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,31 | 3,63 | |
| 11102 ESMERL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,70 | 1,74 | |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,36 | 3,40 | |
| TOTAL Material: | | | | | 37,06 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,26 | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,59 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,34 | 19,11 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,25 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 91,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 63,995,02 | |

| C2199 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 12,00 | |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30 cm - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,72 | 37,09 | |
| TOTAL Material: | | | | | 49,09 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11320 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,49 | 12,29 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,34 | 9,20 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,49 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,80 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 34,246,65 | |

| C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 3,54 | 0,60 | |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11320 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,49 | 4,10 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,34 | 3,07 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,17 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,77 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 5,109,85 | |

| C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18821 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 20,20 | 2,42 | |
| 18822 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 146,77 | 161,45 | |
| TOTAL Material: | | | | | 163,87 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11320 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,26 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,34 | 9,36 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 171,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 193,47 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 8,865,27 | |

| C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 65,59 | 1,21 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,09 | 2,99 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,53 | 1,54 | |
| 18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,81 | 53,69 | |
| TOTAL Material: | | | | | 56,42 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11320 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,49 | 32,78 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,34 | 19,18 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 79,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 111,97 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 8,536,61 | |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,59 | 0,41 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,53 | 1,34 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,75 | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,49 | 2,05 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,34 | 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 12.991,38 |

| C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09950000 | 66,59 | 6,63 |
| 0112 ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 67,89 | 1,50 |
| 0805 CIMENTO-PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,59 | 2,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,22 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 12,29 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,34 | 12,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4.934,61 |

| C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,59 | 0,41 |
| 0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,68 | 0,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,16 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,34 | 10,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 41.338,10 |

| C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| 0498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,72 | 37,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,09 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,49 | 14,79 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,34 | 11,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 58,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 12.837,86 |

| C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2) | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,49 | 5,12 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,34 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,98 |
| Serviço | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 498,00 | 2,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,58 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6.396,88 |

| C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,59 | 0,41 |
| 0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,81000000 | 1,09 | 0,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,29 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,49 | 12,29 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,34 | 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,93 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 13.768,62 |

| C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M) | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1861 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 112,68 | 112,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,68 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,34 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,09 |
| Serviço | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 633,51 | 3,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 121,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 130,67 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.915,08 |

| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,31 | 61,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,31 |
| Mão de Obra | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,34 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,09 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 633,51 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,77 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1,572,73 |

C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,60 | 67,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,60 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,34 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,09 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 633,51 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4,556,06 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,71 | 0,59 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 416,93 | 416,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,55 | 1,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 419,28 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,34 | 30,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 439,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 474,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 29,463,54 |

C4086 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 73,71 | 2,49 |
| 10729 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,24 | 2,27 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 0,63 | 0,88 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 342,66 | 342,66 |
| 11621 | PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,12 | 4,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 350,10 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,49 | 49,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,34 | 73,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 122,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 395,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 472,89 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 29,925,99 |

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02800000 | 86,59 | 1,73 |
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,90000000 | 3,57 | 7,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,36000000 | 0,55 | 2,95 |
| 11089 | EMULSAO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,70 | 2,06 |
| 11521 | MEMBRANA ACRILICA | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 14,77 | 23,63 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 5,16 | 5,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,67 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,49 | 12,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,97 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4,889,68 |

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 11090 | EMULSAO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,84 | 27,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,68 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,54 | 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,99 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3,236,67 |

C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 56,59 | 0,87 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 1,09 | 1,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | 0,55 | 2,52 |
| 11703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 278,71 | 278,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 283,15 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,34 | 16,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,36 |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 207,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 320,51 |
| VALOR TOTAL: | 22.451,73 |

| C2513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 241,21 | 241,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 241,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 241,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 241,21 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 10.130,82 |

| C2670 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS COM MASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12256 | VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 151,26 | 151,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 151,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 151,26 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 6.352,92 |

| C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 65,59 | 0,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,55 | 0,64 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,30 | 12,45 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 28,42 | 71,05 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 232,28 | 232,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 316,61 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,49 | 30,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,34 | 38,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 69,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 342,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 365,69 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 18.385,84 |

| C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10437 | CAXILHO DE ALUMÍNIO CORRER | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 282,96 | 113,19 |
| 11039 | DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 451,49 | 180,60 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 57,50 | 5,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 299,53 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,94 | 41,35 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,49 | 51,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 335,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 362,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7.057,98 |

| C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (C.U) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10290 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 6,71 | 17,45 |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 4,12 | 5,62 |
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 22,59 | 29,37 |
| 11034 | DOBRADICA INFERIOR (1100) | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 34,73 | 90,90 |
| 11036 | DOBRADICA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,65000000 | 28,69 | 74,59 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 108,41 | 139,33 |
| 11826 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 596,18 | 1.550,07 |
| 11743 | FIXADOR CONCHA (1616) | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 11,87 | 30,86 |
| 12160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 35,88 | 92,77 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | 326,52 | 1.603,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.633,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.633,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.633,90 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 16.901,70 |

| C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 487,84 | 487,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 487,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 487,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 487,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 9.903,15 |

| C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16357 | ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 67,87 | 158,10 |
| 19358 | VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4 E 5 AÇOS, INCLUSIVE SERRAGENS PARA PORTA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 353,17 | 353,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 509,27 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,49 | 63,27 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,49 | 47,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,34 | 75,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 175,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 679,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 684,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 41.708,76 |

| C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10678 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA UN | 0,20000000 | 7,72 | 1,54 |
| 16203 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA UN | 0,40000000 | 21,98 | 8,79 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA UN | 0,80000000 | 9,98 | 5,99 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3M') | SEINFRA M | 2,70000000 | 22,35 | 60,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,67 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 93,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 117,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 851,86 |

| C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M) | | | | | |
|--|-------------------------------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18345 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA UN | 0,60000000 | 35,51 | 21,31 |
| 18347 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA UN | 0,60000000 | 23,92 | 14,28 |
| 18346 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA M | 2,00000000 | 175,92 | 351,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 386,84 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA H | 0,60000000 | 20,49 | 12,29 |
| 12343 | SERVEANTE | SEINFRA H | 0,55000000 | 15,34 | 8,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 394,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 497,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.606,23 |

| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
|---|--------------------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,03000000 | 18,96 | 0,51 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,16000000 | 24,65 | 3,94 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,30000000 | 1,67 | 0,50 |
| 12391 | ZARCÃO | SEINFRA L | 0,12000000 | 22,26 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,62 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | 16,54 | 13,23 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | 20,49 | 16,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 5.217,32 |

| C1284 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | |
|--|--------------------|------------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,03000000 | 18,96 | 0,58 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,17600000 | 24,65 | 4,34 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,27500000 | 1,67 | 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,36 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,07000000 | 16,54 | 1,16 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,13000000 | 20,49 | 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,18 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 15.460,98 |

| C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | |
|---|--------------------|------------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,01100000 | 16,96 | 0,19 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,27500000 | 1,67 | 0,46 |
| 11737 | PRIMER SINTETICO | SEINFRA L | 0,13200000 | 25,01 | 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,95 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,04000000 | 16,54 | 0,66 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,25 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 10.526,25 |

| C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2) | | | | | |
|---|--------------------|------------|-------------|----------------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA L | 0,19000000 | 13,14 | 2,50 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA KG | 0,51000000 | 7,53 | 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,34 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,20000000 | 16,54 | 3,31 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 60.269,50 |

| C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|--|------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA L | 0,12000000 | 11,92 | 1,43 |
| 12086 | TINTA LATEX | SEINFRA L | 0,17000000 | 20,56 | 3,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,13 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | 16,54 | 5,79 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | 20,49 | 8,20 |



| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 19,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,12 |
| VALOR TOTAL: | 11.122,49 |

| C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 7,29 | 80,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 80,92 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 16,54 | 25,60 |
| 11590 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,49 | 36,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 105,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 143,61 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 241.867,96 |

| C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215 | GANCHO COM PORÇA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,80 | 5,40 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| 19141 | TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118° MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,07 | 42,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,19 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 60,27 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 117.526,50 |

| C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,72 | 48,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,72 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,79 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.029,00 |

| C0329 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,97 | 53,91 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,93 | 50,93 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,34 | 58,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 175,74 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,60000000 | 16,54 | 57,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,49 | 30,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 88,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 219,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 264,38 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.955,70 |

| C2056 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,98 | 25,98 |
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED 83A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,86 | 41,86 |
| 13436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,82 | 80,82 |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,81 | 50,81 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,46 | 4,46 |
| 11692 | PORTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,90 | 8,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 212,85 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,54 | 57,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,49 | 71,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 129,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 263,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 342,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 342,48 |

| C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,95 | 31,95 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 | 31,43 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,98 | 25,98 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,79 | 86,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 176,15 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 285,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 269,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.002,64 |

| C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,95 | 31,95 |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,98 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X65MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 195,17 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 117,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 238,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 306,27 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 919,81 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,95 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,98 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 225,54 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 148,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 283,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 373,67 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 373,67 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10367 | CABO EM PVC 1000V 120MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 64,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,77 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 71,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6.663,88 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 37,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,45 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 42,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.858,08 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 18,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,97 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 403,77 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 13,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,76 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 20,05 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10365 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,05 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 20,97 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,67 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,15 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,49 | 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 176,38 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,63 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,68 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,54 | 1,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,49 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.712,17 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 19229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,83 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,87 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,54 | 1,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,49 | 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.525,69 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|---|------------|-------|-----------|
| C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,79 | 8,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,97 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,54 | 2,66 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,49 | 3,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,90 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 11.872,32 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,61 | 5,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,72 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,54 | 2,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,49 | 2,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,92 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.619,48 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10258 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,22 | 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,28 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,54 | 2,15 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,49 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.952,32 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|---|------------|-------|----------|
| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10337 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,84 | 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,90 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,54 | 1,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,49 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.525,80 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-----------|
| C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,93 | 1,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,97 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,54 | 1,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,49 | 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 15.682,86 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|----|------------|------|------|
| C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10680 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,37 | 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,37 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 228,28 |

| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10951 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,37 | 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.435,60 |

| C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,37 | 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 40,96 |

| C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,37 | 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,37 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 40,96 |

| C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,71 | 15,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,71 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 26,82 |

| C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 80A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,71 | 15,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,71 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 28,82 |

| C1105 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,66 | 49,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,66 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,69 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 86,69 |

| C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,66 | 49,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,66 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,69 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 86,69 |

| C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| C1097 - DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | | | | | | |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10997 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,03 | 59,03 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 59,03 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,03 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 73,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 96,08 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 192,12 |

| C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A (UN) | | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10992 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 182,55 | 182,55 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 182,55 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 211,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 256,62 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 256,62 |

| C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A (UN) | | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10994 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.873,36 | 1.873,36 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.873,36 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.902,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.947,43 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 3.894,86 |

| C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18365 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,40 | 113,40 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 113,40 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,54 | 9,92 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,49 | 12,29 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 122,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 135,62 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.084,96 |

| C4631 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN) | | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18366 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,78 | 206,78 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 206,78 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,54 | 9,92 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,49 | 12,29 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 215,47 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 229,00 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 229,00 |

| C4632 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/440V (UN) | | | | | | |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18442 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,49 | 117,49 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 117,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 117,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 117,49 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 2.349,80 |

| C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11075 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,49 | 3,80 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,80 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,96 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,11 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,91 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 8.576,23 |

| C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11070 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,39 | 6,99 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,99 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,54 | 7,44 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,43000000 | 20,49 | 9,22 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,66 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,44 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,58 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 18.246,90 |

| C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL | FORNIT. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11069 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,18 | 7,90 | |



| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 7,90 |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,54 | 8,27 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,41 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 84,51 | |

| C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M) | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,89 | 14,18 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,18 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,54 | 11,58 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,49 | 14,34 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,92 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.763,88 | |

| C1208 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M) | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 19,81 | 20,89 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,89 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,54 | 14,89 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,49 | 18,44 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,73 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 84,02 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 9.226,62 | |

| C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M) | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 23,60 | 25,96 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,96 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,03 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,99 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 6.374,59 | |

| C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M) | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11076 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 37,19 | 40,90 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,90 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,54 | 19,85 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,59 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,23 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 85,34 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 21.856,88 | |

| C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN) | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,06 | 62,12 | |
| 10277 | BRAÇO METALICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 24,30 | 48,60 | |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 9,00000000 | 3,60 | 32,40 | |
| 10593 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 34,43 | 68,86 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 9,00000000 | 3,45 | 31,05 | |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 146,81 | 293,62 | |
| 11486 | LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 60,07 | 120,14 | |
| 18478 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO-VAPOR DE MERCURIO COM CABO C/ TORÇÃO DE 250W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 98,64 | 197,28 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 956,77 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 16,54 | 44,66 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | 20,49 | 94,25 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 138,91 | |
| Serviço | | | | | | | |
| C4964 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 40KKG H= 9,0M, PESO ABSOLUIDO 24KKG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.254,39 | 1.254,39 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.254,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.047,62 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.250,09 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 22.506,90 | |

| C1566 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN) | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,83 | 62,83 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,83 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,54 | 18,19 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,49 | 22,54 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 108,57 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.803,45 | |

| C1863 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,83 | 62,83 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,83 | |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,54 | 18,19 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,49 | 22,54 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 108,57 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.803,45 | |



| C2045 - LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA | | | | | | |
|--|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 11351 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,65 | 40,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,65 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,54 | 16,54 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,03 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 77,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 89,41 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 126,89 |

| C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN) | | | | | | |
|--|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10501 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,43 | 34,43 |
| 11487 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,61 | 72,61 |
| 10457 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,15 | 73,15 |
| 11778 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,49 | 116,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 296,68 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 370,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 379,65 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 650,33 |

| C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPÃO CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| C0078 | 1 | SEINFRA | M2 | 1,58000000 | 119,69 | 119,69 |
| C0218 | 1 | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,55 | 12,55 |
| C0840 | 1 | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 390,20 | 14,08 |
| C2784 | 1 | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 40,65 | 8,76 |
| C1-80 | 1 | SEINFRA | M2 | 0,15200000 | 65,30 | 12,54 |
| C2862 | 1 | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 117,12 | 6,32 |
| C2123 | 1 | SEINFRA | M2 | 1,43000000 | 21,94 | 31,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 289,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 189,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 289,30 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 5,076,30 |

| C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 11255 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,50 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,54 | 3,47 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,49 | 4,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,77 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,27 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 442,83 |

| C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 11263 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,24 | 13,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,24 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,54 | 6,12 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,49 | 7,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,70 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 18,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,94 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 134,70 |

| C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 11267 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,40 | 18,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,40 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,54 | 8,77 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,49 | 10,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,63 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 26,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,03 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 76,06 |

| C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 19106 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| 19107 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 19108 | 1 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,32 | 8,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,75 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10042 | 1 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,54 | 4,80 |
| 12312 | 1 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,49 | 5,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,49 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1,478,87 |

| C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA PORS, 3 PÓS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4" X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4" X4") (UN) | | | | | | |
|--|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR | TOTAL |
| 10414 | 1 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 27,24 | 54,48 |



| | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------------|----------|
| 19413 | PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4X4" EM INOX OU | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,18 | 21,18 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 75,66 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,54 | 4,98 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,49 | 6,15 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,13 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 86,04 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 86,76 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.901,40 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|----|------------|-------|---------------------|--------|
| C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,31 | 8,31 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 8,31 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,54 | 4,80 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,49 | 6,94 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,74 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,52 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,06 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 419,10 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|----------|---------------------|----------|
| C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.416,69 | 2.416,69 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2.416,69 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,54 | 132,32 | |
| 11088 | ELEOTRECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 26,77 | 63,54 | |
| 12520 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 29,03 | 160,40 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 346,26 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.855,74 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.762,88 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 5.525,92 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|---|-------------|--------|--------------------|----------|
| C0941 - SOBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA(14.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | |
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. D/GUINÇASTE (CH) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 42,59 | 170,36 | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. D/GUINÇASTE (CH) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 124,57 | 1.494,84 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: | 1.665,20 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Material | | | | | | | |
| 16472 | ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL T | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 6,54 | 39,24 | |
| 16213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 23,37 | 70,11 | |
| 19358 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00000000 | 17,97 | 449,25 | |
| 10548 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 276,26 | 828,78 | |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 74,07 | 370,35 | |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,18 | 6,54 | |
| 16076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,24 | 24,72 | |
| 11272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 70,90 | 638,10 | |
| 19067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 21,70 | 195,30 | |
| 11548 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,96 | 23,88 | |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 12,24 | 38,72 | |
| 12389 | PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 10,81 | 108,10 | |
| 12390 | PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 14,37 | 57,48 | |
| 16072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,60 | 3,20 | |
| 19421 | POSTE DE CONCRETO DUPL T, RESISTÊNCIA NOMINAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.057,63 | 1.057,63 | |
| 17477 | QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.023,89 | 1.023,89 | |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 622,48 | 622,48 | |
| 12146 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11.932,77 | 11.932,77 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 18.045,08 |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|-------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,54 | 264,64 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,49 | 327,84 | |
| 11088 | ELEOTRECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 26,77 | 428,32 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,34 | 245,44 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1.266,24 |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|-------------|--------|---------------------|-----------|
| Serviço | | | | | | | |
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00000000 | 48,76 | 1.695,60 | |
| C0580 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 14,98 | 29,96 | |
| C0551 | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | SEINFRA | M | 40,00000000 | 125,78 | 5.031,20 | |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO J/ D/ TAMPA CONCRETO S/ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 155,23 | 931,38 | |
| C0692 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 439,26 | 439,26 | |
| C0899 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 8,95 | 17,70 | |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,89 | 21,78 | |
| C1021 | CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,64 | 7,64 | |
| C1027 | CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 78,85 | 157,70 | |
| C4817 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 972,36 | 972,36 | |
| C1187 | ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,00000000 | 12,80 | 115,20 | |
| C1193 | ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | 74,21 | 890,52 | |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 101,19 | 607,14 | |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 109,53 | 6,33 | |
| C1710 | LIVVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,05 | 12,20 | |
| C1716 | LIVVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 37,39 | 224,34 | |
| C3908 | SOLDA EXOTERMICA | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 40,20 | 281,40 | |
| C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 30,41 | 243,28 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 11.625,39 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 28.473,88 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 32.682,14 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 32.682,14 |



| C1948 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10363 | CABO LÓGICO-VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,40 | 5,60 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,74 | 1,74 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 10,07 | 3,32 |
| 10857 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,45 | 10,35 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,87 | 1,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,74 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,54 | 49,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,49 | 61,47 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,34 | 38,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 149,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 174,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.484,00 |

| C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11763 | QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 200X200X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,38 | 24,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,38 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,54 | 21,50 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,49 | 26,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,68 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.450,50 |

| C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES Ø=65mm (2 1/2") (M) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,65000000 | 0,28 | 0,47 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 88,95 | 121,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 122,20 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 19,54 | 28,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,05 | 36,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 169,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 188,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 20.624,54 |

| C1486 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2") (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,28 | 0,39 |
| 11240 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 661,60 | 661,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 661,99 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,54 | 19,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,05 | 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 679,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 704,07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 704,07 |

| C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 354,34 | 354,34 |
| 10106 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,79 | 77,79 |
| 11038 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 115,00 | 115,00 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,28 | 0,38 |
| 11439 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.170,86 | 1.170,86 |
| 11816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,57 | 177,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.895,95 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 16,54 | 76,91 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 20,05 | 93,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 170,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.963,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.066,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 6.198,27 |

| C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D=65mm (2 1/2") (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,28 | 0,79 |
| 12282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 280,28 | 280,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 281,07 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,54 | 19,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,05 | 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 297,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 323,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 323,14 |

| C2182 - REGISTRO DE GAVIETA BRUTO D=65mm (2 1/2") (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,28 | 0,79 |
| 11603 | REGISTRO DE GAVIETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,32 | 178,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 179,11 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,54 | 19,02 |



| | | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|-------|---------------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,05 | 23,06 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 42,08 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 195,76 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 221,18 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 884,72 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------------|----------|
| C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 19246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,46 | 236,46 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 236,46 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,50000000 | 20,48 | 10,25 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,34 | 7,67 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,92 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 243,25 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 254,37 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 5.087,40 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---|------------|-------|---------------------|----------|
| C0520 - CABO COBRE NU 35MM² (M) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM² | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,84 | 25,34 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 28,34 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,54 | 3,47 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,49 | 4,30 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,77 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,38 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 33,11 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 4.403,63 |

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------------|--------|
| C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM² (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM² | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,41 | 8,41 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 8,41 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,54 | 2,48 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,48 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,36 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,89 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 108,90 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|-------|---------------------|----------|
| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,90 | 36,90 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 36,90 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,54 | 39,70 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,60 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 64,29 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 61,89 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 101,19 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.011,90 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------------|--------|
| C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 | 25,94 | |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,71 | 3,71 | |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TPO "T" ATE 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 192,05 | 7,66 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 37,33 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,34 | 1,23 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,87 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 38,41 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 40,28 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 482,06 |

| | | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|-------|---------------------|--------|
| C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 19524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,84 | 21,84 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 21,84 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 | |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,08 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 78,01 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 52,64 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 99,65 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 998,80 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------------|----------|
| C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 44,55 | 0,04 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,69 | 0,01 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,95 | 4,72 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 4,77 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,54 | 6,62 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,05 | 8,02 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,64 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,56 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,41 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.828,62 |



G2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 44,55 |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,69 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 8,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,00 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.330,33 |

G2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 44,55 |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 38,69 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 11,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,57 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.379,14 |

G2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 44,55 |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00140000 | 38,69 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 31,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,87 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.389,72 |

G2167 - REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,22 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 90,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 905,30 |

G2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,28 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,55 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,87 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 289,48 |

G3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11187 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,25 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,33 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 89,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 100,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 402,43 |

G1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,51 |
| 11324 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 333,03 |
| 11379 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE BOCA CEGA, ABRELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,90000000 | 7,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 385,56 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 105,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 436,60 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 494,60 |
| VALOR TOTAL: | 3.482,20 |

| C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 73,71 | 1,90 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,17 | 4,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,63000000 | 0,55 | 5,41 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 8,80 | 7,48 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02800000 | 72,50 | 1,90 |
| 12487 | PIA EM INOX C/1 CUBA 1.20x0.60 - C18A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,77 | 162,77 |
| 11883 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,49 | 161,49 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO BRASILEIRO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,72 | 36,72 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,46 | 43,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 425,93 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,05 | 40,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,34 | 30,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 144,84 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 432,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 578,79 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 578,79 | |

| C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,53 | 23,53 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,28 | 0,21 |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,67 | 103,67 |
| 11895 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 324,80 | 324,80 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,24 | 81,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 463,45 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,54 | 49,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,05 | 60,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 109,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 526,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 693,22 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 693,22 | |

| C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,44 | 92,44 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| 11854 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,26 | 127,26 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,29 | 76,29 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,79 | 14,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 328,49 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,54 | 24,81 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,05 | 30,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 350,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 383,37 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 499,81 | |

| C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| 11844 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,60 | 95,60 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE ROSCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,40 | 14,80 |
| 11884 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,26 | 127,26 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,29 | 76,29 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,79 | 14,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 346,45 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,54 | 45,49 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,05 | 55,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 100,63 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 386,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 447,06 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 594,12 | |

| C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 390,60 | 390,60 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,65 | 206,65 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,18 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE ROSCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,40 | 14,80 |
| 11825 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,56 | 28,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 658,24 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,05 | 40,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 73,18 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 687,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 731,41 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1172,56 | |



| C2646 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,6 M3 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15721 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23.296,74 | 23.296,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23.296,74 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2754 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,60000000 | 40,65 | 203,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 203,25 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 23.368,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23.495,99 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 23.495,99 |

| C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,95000000 | 0,28 | 0,27 |
| 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,94 | 37,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,48 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38000000 | 16,64 | 5,95 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38000000 | 20,05 | 7,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,17 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 42,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 59,64 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.323,22 |

| C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 | 0,34 |
| 12220 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 57,38 | 57,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 58,29 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 16,54 | 8,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 20,05 | 9,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,92 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 66,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 76,22 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.538,89 |

| C4750 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 44,55 | 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 38,59 | 0,43 |
| 83205 | TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,85 | 19,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,41 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,54 | 9,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,05 | 12,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 42,35 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 10.136,79 |

| C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,65000000 | 0,28 | 0,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 20,89 | 21,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,28 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,54 | 3,87 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,05 | 4,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 24,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 30,05 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 238,68 |

| C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,45200000 | 75,16 | 112,14 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,09000000 | 33,87 | 104,61 |
| 12455 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 3688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,69 | 26,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 248,48 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,34 | 39,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,68 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARBOLASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 69,91 | 599,05 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARBOLASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 103,38 | 1.335,67 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,88000000 | 13,94 | 583,53 |
| C0838 | CONCRETO PAVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,28000000 | 370,26 | 107,38 |
| C0840 | CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 390,20 | 235,34 |
| C2764 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 49,85 | 578,86 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,30 | 120,15 |
| C1213 | REBOCO CARBOLASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BATERADA TRACO=1:3,5SP=2,5mm BRASEDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 21,94 | 241,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3.793,32 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.637,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4.084,47 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 4.964,47 |

| C3097 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 365,44 | 482,38 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,83 | 129,83 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 2,88 | 1,73 |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------------------------|
| 1261 | BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,78 | 134,78 |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,24 | 31,24 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: 176,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,09 | 20,09 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,49 | 28,69 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,34 | 44,49 |
| Serviço | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 103,26 |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 502,04 | 1,18 |
| TOTAL Serviço: 1,18 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 820,24 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 884,37 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 3.937,48 | | | | | | |

| C0366 - CAIXA SIFONADA 150X150X80cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|--------------|----------------|-------|------------------------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,60 | 29,60 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: 29,60 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,54 | 8,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,09 | 10,03 |
| TOTAL Mão de Obra: 18,30 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 36,85 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 47,89 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 526,79 | | | | | | |

| C0507 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|-------|--------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04499000 | 9,91 | 0,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 68,59 | 18,31 |
| 10189 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,17 | 21,09 |
| 12290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,15 | 8,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,08 | 21,70 |
| 10628 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,92 | 5,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,55 | 35,11 |
| 11016 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 0,87 | 0,58 |
| 12092 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,57 | 174,01 |
| TOTAL Material: 295,34 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 15,84 | 3,72 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 1,18000000 | 16,54 | 16,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,49 | 4,51 |
| 10498 | CARPinteIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,49 | 24,28 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,49 | 133,00 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 15,34 | 198,67 |
| TOTAL Mão de Obra: 383,88 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 429,56 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 668,96 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 8.039,52 | | | | | | |

| C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10939 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0,50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,89 | 21,52 |
| 11725 | PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09500000 | 15,33 | 1,38 |
| 11764 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,60 | 2,30 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 71,07 | 2,84 |
| TOTAL Material: 28,04 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,54 | 19,85 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,09 | 24,06 |
| TOTAL Mão de Obra: 43,91 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 45,43 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 71,94 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 10.121,96 | | | | | | |

| C2676 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 28mm (H) CLASSE E (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 11598 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00080000 | 46,44 | 0,03 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 81,61 | 0,41 |
| 12177 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,80000000 | 46,51 | 74,42 |
| TOTAL Material: 74,86 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,54 | 7,44 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,09 | 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra: 16,46 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 81,38 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 91,32 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 5.661,84 | | | | | | |

| G0389 - VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÁMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A193; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410. SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; | | | | | | |
|--|--|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| G0389 | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÁMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 829,01 | 829,01 |
| TOTAL Material: 829,01 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 817,82 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 817,82 | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 3.271,28 | | | | | | |



| 110011 - REGULADOR 1º ESTAGIO (UN) | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110011 | REGULADOR 1º ESTAGIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 249,90 | 249,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 249,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 246,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 968,12 |

| 110012 - REGULADOR 2º ESTAGIO (UN) | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110012 | REGULADOR 2º ESTAGIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,40 | 94,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 93,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,13 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 372,52 |

| 16376 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16376 | MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 183,28 | 183,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 183,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 181,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 161,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 644,36 |

| 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,34 | 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,15 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.149,32 |

[Handwritten Signature]

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--|--|------------------|------------|--------|-------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FODDIMENTOS DE BOA VIAGEM | | DATA DE EMISSÃO: | 08/04/2011 | | |
| DESCRIÇÃO: | OPERAÇÃO DO TERMINAL FODDIMENTOS DE BOA VIAGEM | | FONTE: | VENIO | TIPO: | PREÇO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | | UNID: | UNID. | QUANT. | VALOR |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | UNID: | UNID. | QUANT. | VALOR |

| C0835 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|----------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 86,59 | 51,81 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,16 | 72,59 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 226,00000000 | 0,55 | 121,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 245,40 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,34 | 153,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 153,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 300,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 399,33 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 399,33 |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|-------------|----------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,03 | 54,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,81 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 54,81 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 54,81 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 54,81 |

| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|----------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,56 | 22,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,56 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 22,56 |

| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|---|-------------|----------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 64,87 | 64,87 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,56 | 22,56 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32000000 | 0,99 | 18,14 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,99 | 1,97 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,99 | 27,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 124,73 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 111,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 124,57 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 124,57 |

| I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|----------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 18,49 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 12714 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,99 | 2,24 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,99 | 0,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,99 | 1,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,01 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 22,01 |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|----------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 86,59 | 80,97 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,55 | 133,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 214,62 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,34 | 153,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 153,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 268,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 368,80 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 368,80 |

| I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|----------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 18,49 |

| I0586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|----------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94520000 | 0,99 | 1,93 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,99710000 | 0,99 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,23 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,51 |
| VALOR TOTAL: | 20,51 |

| 12718 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12705 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,03 | 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,54 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4,54 |

| 10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,48 | 18,48 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,99 | 1,93 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,99 | 0,10 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,98 | 1,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 26,08 |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12350 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 24,98 |

| 10586 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,99 | 56,09 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,99 | 4,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 71,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 86,82 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12705 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,03 | 108,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 108,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 108,94 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 108,94 | 108,94 |
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,55780000 | 0,99 | 56,09 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,99 | 4,99 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,99 | 84,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 278,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 264,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 278,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 278,60 |

| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12352 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 24,98 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,99 | 45,13 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,99 | 4,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 74,81 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,03 | 93,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 93,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 93,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,81 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 93,81 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 93,81 | 93,81 |
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,98 | 24,98 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,99 | 45,13 |



| | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|-------------|------|--------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,98120000 | 0,99 | 4,90 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,37140000 | 0,99 | 67,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 236,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 221,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 236,07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 236,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|------------|--------|------|
| C3100 - ARBIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 10595 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 85,82 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388869 | 278,60 | 3,37 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00068244 | 74,81 | 0,09 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319644 | 238,07 | 3,11 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,08 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,34 | 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7,46 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 24,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|-------|-------|
| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | 0,99 | 28,38 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,99 | 2,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 55,74 |

| | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|-------------|------|-------|
| 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,93 | 67,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 67,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,18 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 67,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|-------|--------|
| 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,18 | 67,18 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,86170000 | 0,99 | 28,38 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,99 | 2,52 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,89250000 | 0,99 | 42,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 161,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 165,33 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 165,33 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 24,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|--------------|-------|--------|
| 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,99 | 144,28 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,99 | 12,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 181,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 167,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 181,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 181,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|--------------|-------|--------|
| 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,99 | 144,28 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,99 | 12,66 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31160000 | 0,99 | 192,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 374,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 358,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 373,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 373,04 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,49 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR TOTAL: | 18,49 |

10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,99 | 6,16 |
| 12702 JURCS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,99 | 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,18 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 23,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,03 | 108,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 108,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 108,94 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 108,94 | 108,94 |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,99 | 6,16 |
| 12702 JURCS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,99 | 0,55 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,99 | 5,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 126,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 139,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 139,49 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 18,49 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,99 | 12,16 |
| 12702 JURCS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,99 | 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,67 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 31,67 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12705 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10900000 | 4,03 | 56,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 56,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,89 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 56,89 |

10723 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 56,89 | 56,89 |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,99 | 12,16 |
| 12702 JURCS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,99 | 1,07 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,55230000 | 0,99 | 13,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 80,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 102,03 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 18,49 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72650000 | 0,99 | 1,71 |
| 12702 JURCS | SEINFRA | H | 0,07690000 | 0,99 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,27 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 20,27 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,99 | 1,71 |



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07390000 | 0,99 | 0,08 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,99 | 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 21,22 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|--------|-------------|
| Equipamento | | | | | | |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,57 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 102,03 | 6,00 |
| 10945 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,27 | 0,00 |
| 10738 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647669 | 21,22 | 3,74 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 9,74 |

| Material | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|--------------|
| 10660 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,17 | 0,41 |
| 12507 | DINAMITE 80% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,09 | 1,28 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,98 | 8,09 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,72 | 0,05 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,15 | 0,43 |
| 12535 | SERJE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00030000 | 604,72 | 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,58 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,64 | 1,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,56823529 | 15,34 | 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,58 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 36,58 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|---|------------|--------|--------------|
| Equipamento | | | | | | |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01663333 | 55,74 | 0,88 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02823333 | 185,33 | 4,27 |
| 10619 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 101,35 | 0,00 |
| 10712 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04186867 | 373,04 | 15,54 |
| 10526 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,16 | 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,34166867 | 139,48 | 5,81 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 26,50 |

| Material | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------|--------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26,224,13 | 10,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,49 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,24 | 3,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,20 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,58 | 40,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 40,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,43 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 86,43 |

| C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|----|--------------|-------|---------------|
| Equipamento | | | | | | |
| 10582 | BETONEIRA ELETRICA 600L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,07 | 15,72 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,72 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,83720000 | 86,59 | 59,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 264,00000000 | 0,55 | 161,70 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,50 | 60,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 281,72 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 322,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 390,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 390,20 |

| C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,49 | 102,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,34 | 122,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 225,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 84,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 225,17 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 225,17 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|--------------|-------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,69 | 80,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,55 | 267,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 348,27 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,34 | 153,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 153,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 403,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 502,84 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 502,84 |

| 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|------------|-------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12582 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,49 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR TOTAL: | 18,49 |

0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,99 | 8,16 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,98 | 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,09 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 27,09 |

0771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,03 | 4,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4,24 |

0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,24 | 4,24 |
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,49 | 18,49 |
| 12701 DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,99 | 8,16 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,99 | 0,47 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,99 | 10,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 41,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 41,60 |

0761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,80000000 | 4,03 | 28,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 28,63 |

0782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,96 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 24,96 |

0728 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,83 | 26,83 |
| 12701 DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 15,18220000 | 0,99 | 15,00 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,99 | 1,32 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,18220000 | 0,99 | 15,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 62,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 62,80 |

0888 - CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12456 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,13 | 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,34 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,49 | 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 4,44 |

03268 - CONCRETO P/MBR., PCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 0586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,51 | 0,00 |
| 0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,06 | 26,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 26,06 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,55 | 138,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 138,70 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 92,04 |
| Servico | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,46 | 6,86 |
| 03253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,43 | 67,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 74,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 249,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 332,51 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 332,51 |



| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10595 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 85,82 | 0,01 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 278,60 | 2,07 |
| 10666 | TRATOR DE ESTERAS CALÂMINA E ESC. HP 195 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,81 | 0,00 |
| 10778 | TRATOR DE ESTERAS CALÂMINA E ESC. HP 195 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 236,07 | 1,77 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 3,85 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01903759 | 15,34 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,09 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4,08 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,34 | 40,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 40,65 |

| C0939 - CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10582 | SETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,01 | 15,72 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 15,72 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 66,59 | 59,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,55 | 155,10 |
| 11005 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,90 | 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 275,78 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 316,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 384,23 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 384,23 |

| 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54280000 | 0,99 | 0,54 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,99 | 0,04 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,99 | 0,28 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,85 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 0,85 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,59 | 80,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 385,00000000 | 0,55 | 200,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 281,72 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,34 | 153,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 153,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 336,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 436,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 436,00 |

| C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,59 | 80,97 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,09 | 199,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,55 | 200,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 480,10 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,34 | 153,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 153,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 634,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 833,51 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 833,51 |

| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 133,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 133,02 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 133,02 |

| C4984 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 124,57 | 155,71 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | 155,71 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 853,87 | 853,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 853,87 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,50000000 | 15,34 | 115,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 115,05 |



| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 599,33 | 130,77 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 40,65 | 20,33 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 133,02 | 46,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 206,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.136,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.254,39 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.254,39 |

| C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2) | | | | | | |
|--|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 68,59 | 2,02 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,09 | 4,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,55 | 2,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,57 | 47,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,06 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,49 | 32,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 15,34 | 28,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 61,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 80,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,89 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 118,89 |

| C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 8WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,91 | 0,20 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,17 | 9,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,60 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,54 | 1,32 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,55 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 12,55 |

| C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10995 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,25 | 2,90 |
| 11729 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,61 | 2,04 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,68 | 2,34 |
| 11916 | TÁBUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,15 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,54 | 21,50 |
| 10496 | CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,49 | 26,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,30 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 65,30 |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,16 | 86,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,43 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,34 | 30,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 97,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 117,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 117,12 |

| C2123 - REBOÇO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 68,59 | 0,41 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,09 | 1,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,74 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,49 | 10,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,34 | 9,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 21,94 |

| 10984 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CH) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,58 | 22,58 |
| 12761 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,32000000 | 0,99 | 18,14 |
| 12762 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,99 | 1,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,69 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 42,69 |

| C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M) | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 34,59 | 35,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,28 |
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,54 | 5,13 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,49 | 5,35 |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,76 |
| VALOR TOTAL: | 46,76 |

| C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 0359 | | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,87 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 9,05 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 18,54 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,49 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 9,93 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 11,36 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 14,98 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 14,98 |

| C0561 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|--------------------------|---------|------|-------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10370 | | CABO EM PVC 1000V 185MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 96,45 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 96,38 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,74000000 | 18,54 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,74000000 | 20,49 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 27,40 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 109,11 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 126,79 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 126,79 |

| C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTM. 3X (M2) | | | | | | |
|---|-----|---|---------|------|-------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10528 | | CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,30M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 23,49 |
| 11891 | | PONTALÊTE / BARROTE DE 3" X 3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,44 |
| 12408 | | PREGO 1X18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 16,52 |
| 11846 | | SARRAFO DE 1" X 6" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,66 |
| 11816 | | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,47 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 62,05 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10041 | | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,54 |
| 10498 | | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,49 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 49,98 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 81,62 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 112,05 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 112,05 |

| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|--|-----|---|---------|------|-------------|---------------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12331 | | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,49 |
| 12543 | | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,34 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 21,49 |
| Serviço | | | | | | |
| | QTD | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| C0173 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 368,80 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | | 9,22 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 14,87 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 30,71 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 30,71 |

| C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DP=30x30x50 cm (UN) | | | | | | |
|---|-----|---|---------|------|-------------|---------------------|
| Serviço | | | | | | |
| | QTD | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| C0078 | | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 116,69 |
| C0218 | | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,55 |
| C0840 | | CONCRETO P/VR. FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 390,20 |
| C2784 | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21800000 | 40,85 |
| C2827 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTM. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 112,05 |
| C3407 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,69000000 | 30,71 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | | 165,23 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 102,81 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 155,23 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 155,23 |

| C0582 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN) | | | | | | |
|---|-----|--|---------|------|-------------|---------------------|
| Serviço | | | | | | |
| | QTD | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| C0078 | | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2,40000000 | 116,69 |
| C0218 | | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08000000 | 12,55 |
| C0840 | | CONCRETO P/VR. FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 390,20 |
| C2784 | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,51200000 | 40,85 |
| C1400 | | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 9A. P/FUNDAÇÕES UTM. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,24000000 | 65,30 |
| C2822 | | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 117,12 |
| C2123 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA COMPENSADA, TRAÇO 1:2:5 ESP=5 mm D.PARFOS | SEINFRA | M2 | 2,56000000 | 21,94 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | | 438,28 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 284,36 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | | 438,28 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: |
| | | | | | | 438,28 |

| C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN) | | | | | | |
|---|-----|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10846 | | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,37 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 6,37 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | QTD | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,54 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 2,48 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | | 7,32 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,85 |
| VALOR TOTAL: | 8,85 |

| C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10647 | 1 | UN | 1,00000000 | 8,41 | 8,41 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,41 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 0,15000000 | 16,54 | 2,48 | |
| 12312 | 1 | H | 0,13000000 | 20,49 | 2,48 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,96 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,89 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 10,89 |

| C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|---------------------|------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10952 | 1 | UN | 1,00000000 | 3,03 | 3,03 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,03 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 0,13000000 | 16,54 | 2,15 | |
| 12312 | 1 | H | 0,12000000 | 20,49 | 2,56 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,71 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,81 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,84 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 7,84 |

| C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10953 | 1 | UN | 1,00000000 | 34,51 | 34,51 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,51 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 1,20000000 | 16,54 | 19,85 | |
| 12312 | 1 | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,59 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,44 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 61,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 78,95 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 78,95 |

| C4017 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CABA MOLHADA 10 KA (UN) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19419 | 1 | UN | 1,00000000 | 896,29 | 896,29 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 896,29 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 2,00000000 | 16,54 | 33,08 | |
| 12312 | 1 | H | 2,00000000 | 20,49 | 40,98 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,06 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 927,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 972,36 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 972,36 |

| C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11070 | 1 | M | 1,00000000 | 5,39 | 5,39 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,39 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 0,20000000 | 16,54 | 3,31 | |
| 12312 | 1 | H | 0,20000000 | 20,49 | 4,10 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,41 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,80 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 12,80 |

| C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11076 | 1 | M | 1,00000000 | 37,18 | 37,18 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,18 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 1,00000000 | 16,54 | 16,54 | |
| 12312 | 1 | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,03 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 51,67 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 74,21 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 74,21 |

| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12352 | 1 | UN | 1,00000000 | 36,90 | 36,90 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,90 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | 1 | H | 2,40000000 | 16,54 | 39,70 | |
| 12312 | 1 | H | 1,20000000 | 20,49 | 24,59 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 64,29 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 81,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 101,19 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 101,19 |

| C1806 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10280 | 1 | M3 | 1,20000000 | 75,16 | 90,19 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 90,19 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | 1 | H | 1,00000000 | 15,34 | 15,34 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,34 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,53 |
| VALOR TOTAL: | 105,53 |

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,20 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,20 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,54 | 0,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,49 | 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3,05 |

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11403 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,61 | 19,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,61 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,54 | 7,94 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,49 | 9,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,39 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 37,39 |

G3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 30 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 | 25,94 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,71 | 3,71 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 182,05 | 7,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,33 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,34 | 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 40,20 |

G2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12075 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,00 | 23,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,00 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,54 | 3,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,49 | 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,41 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 30,41 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18cm (1,2x) (M2)

| Material | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,59 | 1,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,09 | 2,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,33 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,34 | 17,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 59,01 |

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

| Material | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04190000 | 66,59 | 2,75 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,09 | 6,75 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,55 | 3,40 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,67 | 31,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,39 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,49 | 30,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,34 | 28,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,38 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 103,38 |

C0210 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,91 | 0,20 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,18000000 | 9,37 | 10,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,98 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 16,54 | 1,32 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,49 | 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,96 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,94 |
| VALOR TOTAL: | 13,94 |



| C0838 - CONCRETO PAVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------|--------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,01 | 15,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,72 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 89,59 | 81,24 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,55 | 139,70 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83500000 | 72,90 | 60,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 261,88 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,34 | 92,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 92,04 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 302,84 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 370,28 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 370,28 |

[Handwritten Signature]
 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858 - 1

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|-------------|---------|--|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | | | DATA: | | 28/07/2022 | | | BDF: 28,97% | | |
| DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | | | PROJETA: | | RODRIGO BEZERRA | | NORO: | | 05/85% | |
| LOCAL: | | BOA VIAGEM | | | VERSÃO: | | 027.1 COM DESOBRIGACAO | | MOR: | | 42,76% | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | REVISOR: | | RODRIGO BEZERRA | | REF: | | 05/2021 | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 18.583,32 | 100,00% | | | | | | 100,00% | | | |
| | | | 18.583,32 | | | | | | 18.583,32 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 25.366,33 | 100,00% | | | | | | 100,00% | | | |
| | | | 25.366,33 | | | | | | 25.366,33 | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | 101.866,16 | 100,00% | | | | | | 100,00% | | | |
| | | | 101.866,16 | | | | | | 101.866,16 | | | |
| 4 | ESTRUTURAS | 606.923,23 | 60,00% | 40,00% | | | | | 100,00% | | | |
| | | | 364.153,94 | 242.769,29 | | | | | 606.923,23 | | | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 201.224,21 | | 100,00% | | | | | 100,00% | | | |
| | | | | 201.224,21 | | | | | 201.224,21 | | | |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 621.476,10 | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | 40,00% | 100,00% | | | |
| | | | | 124.295,22 | 124.295,22 | 124.295,22 | | 248.590,44 | 621.476,10 | | | |
| 7 | REVESTIMENTO | 118.228,18 | | | 30,00% | 70,00% | | | 100,00% | | | |
| | | | | | 35.468,45 | 82.759,73 | | | 118.228,18 | | | |
| 8 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS | 75.017,87 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 37.508,84 | 37.508,83 | | 75.017,87 | | | |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.282,27 | | | | | 100,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | | 10.282,27 | | 10.282,27 | | | |
| 10 | SERRALHERIA | 165.365,75 | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% | | | |
| | | | | | | | 82.682,88 | 82.682,87 | 165.365,75 | | | |
| 11 | PINTURA | 127.650,89 | | | | | | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | | | | | | | 127.650,89 | 127.650,89 | | | |
| | COBERTURA | 455.958,24 | | | 50,00% | 30,00% | 20,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | 227.979,12 | 136.787,47 | 91.191,65 | | 455.958,24 | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 295.026,69 | | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | 59.005,34 | 88.508,01 | 147.513,34 | | 295.026,69 | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | 19.958,40 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 9.979,20 | 9.979,20 | | 19.958,40 | | | |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA | 51.415,50 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 25.707,75 | 25.707,75 | | 51.415,50 | | | |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 102.297,75 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 51.148,88 | 51.148,87 | | 102.297,75 | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 18.215,69 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 9.107,85 | 9.107,84 | | 18.215,69 | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | 13.874,76 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | | | |
| | | | | | | 6.937,38 | 6.937,38 | | 13.874,76 | | | |
| 19 | ARREMATES FINAIS | 1.459,14 | | | | | | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | | | | | | | 1.459,14 | 1.459,14 | | | |
| | | 3.030.190,28 | 508.969,75 | 668.288,72 | 448.748,13 | 572.740,33 | 472.060,01 | 460.383,34 | 3.030.190,28 | | | |
| | | | 508.969,75 | 1.078.258,47 | 1.525.006,60 | 2.097.746,93 | 2.569.806,94 | 3.030.190,28 | | | | |

[Handwritten Signature]

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten Signature]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|------------------|--|
| OBRA: | COLETRIAÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 28/07/2007 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUIÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DE BOA VIAGEM | PERÍODO: | 12/07/2007 |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | TIPO DE SERVIÇO: | CONSTRUIÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | COMPRADO: | PRÓPRIA |
| | | VALOR DO BDI: | 26,87% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,50 |
| L | Lucro | 6,86 |
| TOTAL | | 7,16 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,32 |
| TOTAL | | 5,14 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,68 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,18 |

BDI = 26,87%

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



ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|-----------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RENOVADO DE BOA VIAGEM | DATA 12/20/2012 | BDI: 26,07% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RENOVADO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERBAS: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM | DIÁRIA | 527,10% DESONERADO 50,00% 47,50% 60,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | COMPOSICAO | PROFESSOR 2,00% 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,55 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

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

A + B + C + D

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



CARTA-PROPOSTA

Mombaça - CE 02 de agosto de 2022

Prefeitura Municipal De Boa Viagem - ce

Comissão Permanente De Licitação

SE

REF: tomada de preço n° 2022.07.11.001/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital tomada de preço n° 2022.07.11.001/2022 de cujo objeto EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

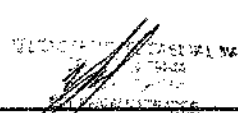
Pelo preço global R\$ 3.034.681,73 TRES MILHÕES TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,
MOMBAÇA, 2 DE AGOSTO DE 2022


SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|---------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,67% | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 18.699,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 189,89 | 2.278,68 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 982,30 | 7,68 | 7.553,89 |
| 1.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.495,23 | 3.495,23 |
| 1.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.634,81 | 1.634,81 |
| 1.5 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 25,00 | 149,48 | 3.737,25 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 25.713,98 |
| | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 264,00 | 52,28 | 13.801,92 |
| | C0096 | REATERRO APOILOADO | SEINFRA | M3 | 225,65 | 52,79 | 11.912,06 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | 102.396,21 |
| 3.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 172,00 | 30,72 | 5.283,84 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 133,40 | 83,65 | 11.158,91 |
| 3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.865,00 | 16,99 | 31.686,35 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 51,33 | 534,88 | 27.455,39 |
| 3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 51,33 | 171,07 | 8.781,02 |
| 3.6 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 35,65 | 505,77 | 18.030,70 |
| 4 | ESTRUTURAS | | | | | | 609.410,28 |
| 4.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 1.450,22 | 142,91 | 207.250,94 |
| 4.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/80 | SEINFRA | KG | 11.621,00 | 16,99 | 197.440,79 |
| 4.3 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 160,34 | 489,74 | 78.524,91 |
| 4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 160,34 | 289,58 | 46.431,26 |
| 4.5 | C4416 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 551,89 | 139,40 | 76.933,47 |
| | C2866 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,35 | 2.095,49 | 2.828,91 |
| 5 | PAREDES E PAINES | | | | | | 202.678,13 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.032,08 | 75,49 | 77.911,72 |
| 5.2 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 12,75 | 81,06 | 1.033,52 |
| 5.3 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 301,77 | 348,99 | 105.314,71 |
| 5.4 | C4729 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | 58,01 | 317,50 | 18.418,18 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 623.249,71 |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.687,80 | 51,17 | 86.354,49 |
| 6.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.630,24 | 59,96 | 97.749,19 |
| 6.3 | C2894 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.355,54 | 72,49 | 170.753,08 |
| 6.4 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 787,25 | 30,00 | 23.617,50 |
| 6.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 250,05 | 28,01 | 7.003,90 |
| 6.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 283,66 | 112,55 | 31.925,93 |
| 6.7 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 79,10 | 659,83 | 52.192,55 |

ENDEREÇO: RUA ...
 UF: ...
 RG: ...
 NOME: ...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | DATA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Compostos | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.8 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 702,47 | 116,47 | 81.816,68 |
| 6.9 | C2996 | ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 485,08 | 89,85 | 43.584,44 |
| 6.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,08 | 9,97 | 4.836,25 |
| 6.11 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 48,32 | 232,81 | 11.249,38 |
| 6.12 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 85,63 | 142,08 | 12.166,31 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | 111.115,95 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.064,16 | 7,82 | 16.141,73 |
| 7.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 171,40 | 36,98 | 6.334,94 |
| 7.3 | C2121 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.592,77 | 28,06 | 44.693,13 |
| 7.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 171,40 | 95,38 | 16.348,13 |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 171,40 | 9,97 | 1.708,88 |
| 7.6 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 551,89 | 14,86 | 8.201,09 |
| 7.7 | C2125 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4,5 ESP.= 5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 551,89 | 32,05 | 17.688,07 |
| 8 BANCADAS, DIVISORIA, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | 75.124,94 |
| 8.1 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | SEINFRA | M | 26,90 | 165,83 | 4.460,83 |
| 8.2 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 20,30 | 98,81 | 2.005,84 |
| 8.3 | C1869 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L | SEINFRA | M | 54,20 | 106,76 | 5.786,39 |
| 8.4 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 43,10 | 602,23 | 25.956,11 |
| 8.5 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 61,38 | 601,43 | 36.915,77 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 10.293,79 |
| 9.1 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 88,57 | 69,87 | 6.188,39 |
| 9.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 104,41 | 39,32 | 4.105,40 |
| 10 SERRALHERIA | | | | | | | 165.476,40 |
| 10.1 | C1989 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 70,05 | 406,73 | 28.491,44 |
| 10.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 42,00 | 305,55 | 12.833,10 |
| 10.3 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 42,00 | 191,61 | 8.047,62 |
| 10.4 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 47,67 | 489,95 | 23.355,92 |
| 10.5 | C1973 | PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 18,00 | 498,51 | 8.973,18 |
| 10.6 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 3,00 | 4.603,29 | 13.809,87 |
| 10.7 | 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 | 20,30 | 617,98 | 12.544,99 |
| 10.8 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | SEINFRA | M2 | 60,90 | 870,92 | 53.039,03 |
| 10.9 | C3505 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M | 7,24 | 149,83 | 1.084,77 |
| 10.10 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 6,38 | 516,69 | 3.296,48 |
| 11 PINTURA | | | | | | | 129.458,87 |

RECIBO DE RECEBIMENTO
 OFF. 066-78 304
 REC-2025/07/2022
 REC-2025/07/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE: | VERSÃO: | POSO: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição: | | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 11.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 140,10 | 47,78 | 6.693,98 |
| 11.2 | C1281 | ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR | SEINFRA | M2 | 1.684,20 | 11,70 | 19.705,14 |
| 11.3 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.684,20 | 7,97 | 13.423,07 |
| 11.4 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 3.687,86 | 20,17 | 74.384,54 |
| 11.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 581,72 | 24,50 | 14.252,14 |
| 12 | COBERTURA | | | | | | 457.755,89 |
| | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 1.684,20 | 183,14 | 308.444,39 |
| | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 1.950,00 | 76,57 | 149.311,50 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 296.377,22 |
| 13.1 | C3679 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 12,00 | 109,35 | 1.312,20 |
| 13.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 15,00 | 336,65 | 5.049,75 |
| 13.3 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 436,33 | 436,33 |
| 13.4 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 12,00 | 318,39 | 3.820,68 |
| 13.5 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 390,11 | 1.170,33 |
| 13.6 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 476,21 | 476,21 |
| 13.7 | C0548 | CABO EM PVC 1000V 120MM2 | SEINFRA | M | 81,70 | 103,94 | 8.491,90 |
| 13.8 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 77,10 | 63,63 | 4.905,87 |
| 13.9 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 15,10 | 34,03 | 513,85 |
| 13.10 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,00 | 25,51 | 25,51 |
| 13.11 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,40 | 19,07 | 26,70 |
| 13.12 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 20,80 | 10,85 | 225,68 |
| | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 240,50 | 9,11 | 2.190,96 |
| 13.14 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 425,20 | 7,60 | 3.231,52 |
| 13.15 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 796,80 | 18,97 | 15.115,30 |
| 13.16 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 789,30 | 13,93 | 10.994,95 |
| 13.17 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.230,20 | 10,35 | 12.732,57 |
| 13.18 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 479,70 | 9,38 | 4.499,59 |
| 13.19 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.596,50 | 7,73 | 20.070,95 |
| 13.20 | C1092 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | UN | 11,00 | 26,16 | 287,76 |
| 13.21 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 70,00 | 26,16 | 1.831,20 |
| 13.22 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,16 | 52,32 |
| 13.23 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,16 | 52,32 |
| 13.24 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 34,19 | 34,19 |
| 13.25 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 34,19 | 34,19 |
| 13.26 | C1106 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,53 | 110,53 |
| 13.27 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,53 | 110,53 |
| 13.28 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 2,00 | 122,40 | 244,80 |
| 13.29 | C1108 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | SEINFRA | UN | 1,00 | 326,50 | 326,50 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 000.000.000-00
 RG: 000000000-0
 BCO-CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 06/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.30 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.468,38 | 4.936,76 |
| 13.31 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 6,00 | 172,23 | 1.377,84 |
| 13.32 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 290,52 | 290,52 |
| 13.33 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 20,00 | 148,83 | 2.976,60 |
| 13.34 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 575,20 | 19,09 | 10.980,57 |
| 13.35 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 458,10 | 28,95 | 13.282,00 |
| 13.36 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 3,20 | 33,84 | 108,29 |
| 13.37 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 118,80 | 51,31 | 6.095,63 |
| 13.38 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 170,80 | 69,07 | 11.797,16 |
| 13.39 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | SEINFRA | M | 101,20 | 80,51 | 8.147,61 |
| 13.40 | C1201 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | SEINFRA | M | 252,60 | 108,96 | 27.523,30 |
| 13.41 | C4977 | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 10,00 | 2.856,66 | 28.566,60 |
| 13.42 | C1866 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 85,00 | 131,98 | 11.218,30 |
| 13.43 | C1863 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 7,00 | 88,48 | 619,43 |
| 13.44 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 27,00 | 470,95 | 12.715,65 |
| 13.45 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CO/CRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 11,00 | 369,62 | 4.065,82 |
| 13.46 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 29,00 | 19,50 | 565,50 |
| 13.47 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 34,38 | 171,90 |
| 13.48 | C1489 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 48,55 | 97,10 |
| 13.49 | C4792 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 63,00 | 29,94 | 1.886,22 |
| 13.50 | C4931 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 15,00 | 110,12 | 1.651,80 |
| 13.51 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 22,00 | 24,32 | 535,04 |
| 13.52 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.506,70 | 7.013,40 |
| 13.53 | C4941 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 41.398,99 | 41.398,99 |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | | | | | | 20.155,30 |
| 14.1 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 369,62 | 3.696,20 |
| 14.2 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 223,54 | 4.470,80 |
| 14.3 | C2084 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm | SEINFRA | UN | 20,00 | 92,79 | 1.855,80 |
| 14.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 350,00 | 28,95 | 10.132,50 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E SPDA | | | | | | 51.548,96 |
| 15.1 | C2558 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 109,67 | 239,52 | 26.268,16 |
| 15.2 | C1466 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 892,71 | 892,71 |
| 15.3 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.620,54 | 7.861,62 |
| 15.4 | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 410,17 | 410,17 |
| 15.5 | C2162 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | UN | 3,00 | 281,00 | 843,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 28,87% | | |
| FORTE | VERSÃO | PREÇO | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 15.6 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 322,59 | 6.451,80 |
| 15.7 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 133,00 | 42,10 | 5.599,30 |
| 15.8 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 10,00 | 13,84 | 138,40 |
| 15.9 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 10,00 | 129,42 | 1.294,20 |
| 15.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 10,00 | 50,96 | 509,60 |
| 15.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 10,00 | 128,00 | 1.280,00 |
| INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | | 102.523,34 |
| 16.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 94,21 | 24,87 | 2.343,00 |
| 16.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 88,07 | 33,84 | 2.980,29 |
| 16.3 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 63,41 | 47,94 | 3.039,88 |
| 16.4 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 16,08 | 97,93 | 1.770,57 |
| 16.5 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 281,00 | 281,00 |
| 16.6 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | 115,12 | 1.151,20 |
| 16.7 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 95,28 | 381,12 |
| 16.8 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 127,83 | 511,32 |
| 16.9 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 7,00 | 628,59 | 4.400,13 |
| 16.10 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 725,85 | 725,85 |
| 16.11 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00 | 753,58 | 753,58 |
| 16.12 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 13,00 | 486,70 | 6.327,10 |
| 16.13 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 568,28 | 1.136,56 |
| 16.14 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 16,00 | 927,95 | 14.847,20 |
| 16.15 | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 29.773,05 | 29.773,05 |
| 16.16 | C2609 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) | SEINFRA | M | 26,13 | 64,41 | 1.683,03 |
| 16.17 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | SEINFRA | M | 20,19 | 96,90 | 1.956,41 |
| 16.18 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 139,30 | 54,07 | 7.531,95 |
| 16.19 | C2605 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | M | 7,94 | 38,25 | 303,71 |
| 16.20 | C2632 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.192,89 | 5.192,89 |
| 16.21 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 4,00 | 1.122,30 | 4.489,20 |
| 16.22 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR | SEINFRA | UN | 11,00 | 61,02 | 671,22 |
| 16.23 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 12,00 | 856,09 | 10.273,08 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAS | | | | | | 18.349,98 |
| 17.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 140,70 | 91,99 | 12.942,99 |
| 17.2 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 100,00 | 54,07 | 5.407,00 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | 13.873,78 |
| 18.1 | C2576 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 26mm (1") CLASSE E | SEINFRA | M | 62,00 | 116,01 | 7.192,62 |

RECEBEMOS DA EMPRESA
DE R\$ 102.523,34
RECEBEMOS DA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| ORÇAMENTO | VERBA | ORÇ | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 18.2 | G0369 | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.035,98 | 4.143,92 |
| | 110011 | REGULADOR 1º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 4,00 | 312,29 | 1.249,16 |
| | 110012 | REGULADOR 2º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 4,00 | 117,96 | 471,84 |
| 18.5 | 16375 | MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 204,06 | 816,24 |
| 19 | ARREMATAS FINAIS | | | | | | 1.479,13 |
| 19.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 999,41 | 1,48 | 1.479,13 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL | 642.764,68 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | 2.391.817,05 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 3.034.581,73 |

RECONHECIMENTO DE ASSINATURA
CPF: 150.110.71-44
PREFEITO MUNICIPAL
BOA VIAGEM - CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--------------------|---------|-------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>ICMS</th> <th>MEB</th> <th>PIE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | FORTE | VERSO | ICMS | MEB | PIE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 08/2021 | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSO | ICMS | MEB | PIE | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|---------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 18.689,86 | 0,62 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 25.713,98 | 0,85 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 102.396,21 | 3,37 |
| 4 | ESTRUTURAS | 608.410,28 | 20,08 |
| 5 | PAREDES E PAINES | 202.678,13 | 6,68 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 623.249,71 | 20,54 |
| 7 | REVESTIMENTO | 111.115,95 | 3,66 |
| 8 | BANCADAS, DIVISORIA, SOLEIRAS E PEITORIS | 76.124,94 | 2,48 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.293,79 | 0,34 |
| 10 | SERRALHERIA | 165.476,40 | 5,45 |
| 11 | PINTURA | 128.458,87 | 4,23 |
| 12 | COBERTURA | 457.755,89 | 15,08 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 296.377,22 | 9,77 |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | 20.155,30 | 0,66 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E SPDA | 51.548,96 | 1,70 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 102.523,34 | 3,38 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAS | 18.349,99 | 0,60 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | 13.873,78 | 0,46 |
| 19 | ARREMATOS FINAIS | 1.479,13 | 0,05 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 642.764,68 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 2.391.917,05 | |
| VALOR TOTAL: | | 3.034.681,73 | |

FRANCISCO DE SALES
 CPF: 160.123.456-78
 RE: 2022/00123-4
 COO-ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,06 | 35,76 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,62 | 24,62 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,42 | 55,89 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,31 | 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,57 |

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | | 149,67 |

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

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,40 | 0,41 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,42 | 0,50 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,31 | 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,29 | 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,34 |

| Mão de Obra | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,72 |
| VALOR: | | | | | | 6,06 |

FRANCISCO DE OLIVEIRA
 CPF: 019.182.706-44
 RG: 208037028-1
 RCD - OBRAS E OBRAS

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 66,49 | 1,26 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 547,33 | 547,33 |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 293,44 | 293,44 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,16 | 74,16 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,42 | 310,50 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,31 | 15,31 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,86 | 78,88 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,57 | 17,10 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,32 | 669,60 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,82 | 59,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HCRA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,86% | 47,78% |
| Composição: | | PROPRIA: | 0,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 2.066,68 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,32 | 162,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,55 | 126,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 688,23 |
| VALOR: | | | | | | 2.754,97 |

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

| Materia | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,94 | 48,94 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,60 | 336,00 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,42 | 21,68 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,02 | 6,04 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,38 | 32,28 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,84 | 36,84 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,90 | 39,90 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 495,91 | 495,91 |
| 2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,31 | 268,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.288,30 |
| VALOR: | | | | | | 1.288,57 |

FRANCISCO DE ASSIS

 OF: 06.152.244

 RG: 20697666-3

 NIT: DUBREVIDE

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Materia | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10197 | BARRÓTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,32 | 3,36 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,36 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,45 | 0,35 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,34 | 4,30 |
| 12367 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,01 | 0,68 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,00 | 0,31 |
| 10198 | PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,07 | 29,18 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 16,50 | 1,69 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 28,29 | 2,90 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,35 | 13,23 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,86 | 3,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTES | DESCRIÇÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 60,00 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 20,77 | 21,30 |
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,77 | 10,65 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 15,55 | 19,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 51,89 |

| Serviço | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 401,06 | 5,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | 5,94 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 117,83 |
|---------------|---------------|

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

| Mão de Obra | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 41,21 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 41,21 |
|---------------|--------------|

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| Mão de Obra | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 27,34 | 2,73 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 41,61 |


| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 41,61 |
|---------------|--------------|

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,49 | 2,43 |
| | 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,55 | 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 10,45 |

| Mão de Obra | ITEM | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,56000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 13,74 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,21 |
|---------------|--------------|


 RENE FERREIRO DA SILVA
 CPF: 068.402.764-01
 RG: 200000000-1
 C.C.O. 000000000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 20,87% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 05/2021 | | | |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,24 | 2,90 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,59 | 2,04 |
| I1848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,87 | 2,34 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,86 | 9,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,14 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 00488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,80 |
| VALOR: | | | | | | 65,93 |

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 124,74 | 1,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,00 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,90 | 0,20 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,76 | 9,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,40 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,00 |
| VALOR: | | | | | | 13,39 |

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,25 | 15,89 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,89 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 66,49 | 57,64 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,05 | 47,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,79 | 15,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,86 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <small>REPUBLICADO DE SEU L. Nº 2009/1984 DE 2009/LEP/3</small> | | | | | | |

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,97% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,30 |
| VALOR: | | | | | | 421,60 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,07 | 74,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,83 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,55 | 108,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 370,39 | 111,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 111,12 |
| VALOR: | | | | | 398,65 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 23,45 | 10,08 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,42 | 24,84 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 16,50 | 4,13 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,67 | 7,15 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,86 | 15,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,98 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,68 |

RENDIMENTO DE OBRAS
 CEF - Nº 182.206-5
 Nº 20000000-1
 SERTÃO CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | FONTE: | MES: |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | SEINFRA | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 112,64 |
|---------------|--------|

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

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10586 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,76 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,30 | 26,30 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 26,30 |

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,55 | 191,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 191,95 |

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,30 |

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,47 | 6,46 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,86 | 67,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 73,91 |
| VALOR: | | | | | | 366,02 |

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELVAÇÃO (M3)

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,55 | 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 228,25 |
| VALOR: | | | | | | 228,25 |

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)


| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,16 | 6,04 |
| 18263 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,04 | 45,04 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,42 | 16,15 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,59 | 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,57 | 4,53 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,86 | 6,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 78,58 |

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |

FRANCISCO DA SILVA LINS
 CPF: 116.192.791-44
 RG: 10.800.005-1
 SOCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|--------------------|---------|--------|-------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | FORTE | VERSAO | PREÇO | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,76% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSAO | PREÇO | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,71 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 391,20 | 11,74 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,25 | 6,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,59 |
| VALOR: | | | | | | 109,88 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,25 | 15,89 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,89 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,90 | 11,88 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 66,49 | 41,46 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,37 | 562,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,05 | 65,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,55 | 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,42 | 7,45 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,59 | 27,18 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,86 | 49,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 945,54 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 689,89 |
| VALOR: | | | | | | 1.651,68 |

FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
 CPF: 000.102.755-44
 RG: 708992076-1
 SOCO-COLOCADOR

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,49 | 1,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,55 | 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE | SERVIÇO | FORÇA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL Material: | 21,30 |
|------------------------|-------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,19 |
| VALOR: | | | | | 59,50 |

06 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,42 | 17,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,55 | 13,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,38 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 504,43 | 1,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,82 |
| VALOR: | | | | | 63,89 |

07 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,25 | 0,67 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,67 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,90 | 0,40 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,60 | 5,89 |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,49 | 5,65 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,36 | 20,40 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,05 | 2,25 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,55 | 24,75 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,07 | 9,76 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,79 | 0,73 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,67 | 2,55 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,75 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,57 | 10,26 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 3,10 | 2,70 |

ALVARO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 068.182.798-44
 RG: 20060707551
 SOCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composicao | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 102,09 |
|-----------------|--------|

| Quantidade | Descrição | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,77 | 2,52 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,46 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,86 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 172,23 |
|--------------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 275,08 |
|--------|--------|

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

| Quantidade | Descrição | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,43 | 13,03 |
| 19043 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 418,09 | 167,24 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 92,30 | 36,92 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,83000000 | 16,29 | 33,07 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 260,26 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 250,26 |
|--------|--------|

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

| Quantidade | Descrição | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,33 | 2,07 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,81 | 0,17 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 2,24 |
|--------------------|------|

| Quantidade | Descrição | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,49 | 3,78 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,55 | 0,39 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 32,22 |
|-----------------|-------|

| Quantidade | Descrição | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,79 |
|--------------------|------|

MESENHORA CÍSCIO DA SILVA
 CPF: 069.182.794-66
 RG: 200809125-4
 SPC: 00000000000000000000000000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORNE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 40,33 |
|---------------|-------|

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,33 | 2,07 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,81 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,24 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,49 | 3,78 |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 34,95 | 35,06 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 59,55 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,79 |
| VALOR: | | | | | 47,26 |

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,04 | 0,83 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,83 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 73,60 | 11,04 |
| 12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,12 | 35,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,34 |
| VALOR: | | | | | 57,14 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 039.382.774-04
 RG: 2880076925-1
 RCD - ADMINISTRADOR

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,78% | 06/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 8,39 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12301 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,01 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,49 | 1,12 |
| 3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 334,01 | 11,36 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | 4,09 | 0,15 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,25 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 23,65 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,24 | 12,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12301 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,77 | 3,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38000000 | 15,55 | 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 504,43 | 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,50 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,08 |
|---------------|--------------|

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 59,55 | 68,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,22 |

RECEBIDA EM 27/07/2022
 CPF: 030.192.784-44
 REC. 20000070/2022
 RECD. ADUNIR S. SOARES

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 88,71 |
|---------------|--------------|

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | FOFA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 385,24 | 385,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 385,24 |
| VALOR: | | | | | | 520,08 |

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,60 | 2,21 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,92 | 1,59 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,55 | 14,62 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,26 | 3,63 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,84 | 1,73 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,36 | 3,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,05 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,97 |
| VALOR: | | | | | | 91,80 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 069.182.794-91
 RG: 2008072855-7
 SÉCIO ADJUNTO

C2996 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,67 | 37,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,04 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,79 |
| VALOR: | 70,82 |

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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 | 0,16900000 | 3,54 | 0,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,60 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,26 |
| VALOR: | | | | | 7,86 |

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30c.n ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 20,17 | 2,42 |
| I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 148,55 | 161,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 163,63 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,55 | 9,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,88 |
| VALOR: | | | | | 183,50 |

RECEBIMOS DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,49 | 1,21 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,08 | 2,95 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,55 | 1,54 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,74 | 53,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,31 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,77 | 33,23 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,67 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTES: | VEÍCULO: | HORA: | RE: | RET: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 111,99 |
|---------------|---------------|

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,75 |

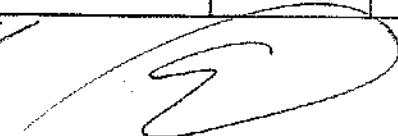
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,41 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,16 |
|---------------|-------------|

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00950000 | 66,49 | 0,63 |
| 10112 | ARENOSO | M3 | 0,02210000 | 67,79 | 1,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,80000000 | 0,55 | 2,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,22 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,90 |


 FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 088.182.246-0
 RG: 20062099854
 SOCIO ADMINISTRADOR

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 29,13 |
|---------------|--------------|

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,11000000 | 0,68 | 0,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,16 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,88000000 | 15,55 | 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,96 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,12 |
|---------------|--------------|

Handwritten initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | FONTE: 83,23% | MES: 47,76% | PER: 06/2021 |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | |



C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,67 | 37,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,04 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,15 |
| VALOR: | | | | | 75,18 |

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,08 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 437,66 | 2,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,63 |
| VALOR: | | | | | 11,71 |

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,49 | 0,41 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,81000000 | 1,08 | 0,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,28 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 15,55 | 11,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,97 |
| VALOR: | | | | | 25,26 |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE
RUA DEBILAS, 784-04
BOA VIAGEM/CE
COORDENADOR

C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 112,49 | 112,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | PEREÇA | FORA | MEB | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 112,49 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 634,88 | 3,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,94 |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 130,71 |
|---------------|--------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,22 | 61,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,22 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 634,88 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,38 |


FRANCISCO DE ASSIS
 CPF: 069.182.704-4
 RG: 20061245-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 77,88 |
|---------------|-------|

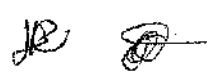
C1869 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,49 | 67,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 634,88 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,38 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 84,15 |
|---------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| FONTE: | VERSÃO: | PERÍODO: | REF.: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição: | | 0,00% | 0,00% |
| | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,60 | 0,59 |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 416,30 | 416,30 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,55 | 1,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 418,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,02 |
| VALOR: | | | | | 474,68 |

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,60 | 0,29 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,23 | 2,26 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,55 | 0,88 |
| 17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 342,08 | 342,08 |
| 11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,11 | 4,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 349,56 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,55 | 74,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 124,49 |
| VALOR: | | | | | 474,05 |

REPUBLICA DE CEARÁ
OFF. DE LICITAÇÃO
DE MATERIAIS
DE CONSTRUÇÃO

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 66,49 | 1,73 |
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,57 | 7,14 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,36000000 | 0,55 | 2,95 |
| 11089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,68 | 2,05 |
| 11521 MEMBRANA ACRILICA | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 14,75 | 23,60 |
| 12251 VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | FEIRA: | MES: | REP: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,46 |
| VALOR: | 55,07 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,82 | 27,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,35 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 30,99 |
|---------------|--------------|

C1968 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 66,49 | 0,86 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 0,98000000 | 1,08 | 1,04 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 4,58000000 | 0,55 | 2,52 |
| 11703 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 278,28 | 278,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 282,70 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12381 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,88 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 320,59 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18337 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 240,84 | 240,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 240,84 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 240,84 |
|---------------|---------------|

NEVEN FRANCISCO FERNANDES
 CPF: 08.126.784-66
 RG: 30.976.166-3
 REC. AUTORIZADO

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12256 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 151,03 | 151,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 151,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 151,03 |
|---------------|--------|

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 66,49 | 0,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,55 | 0,64 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,28 | 12,42 |
| 1623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 28,38 | 70,95 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 231,93 | 231,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 316,13 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,04 |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 386,18 |
|---------------|--------|

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10437 | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 282,53 | 113,01 |
| 11039 | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 450,81 | 180,32 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 57,42 | 5,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 299,07 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,77 | 41,93 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,86 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 028.182.784-44
 RG: 200887096-4
 ESC. ADM. 1980/1981

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 392,93 |
|---------------|--------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 6,70 | 17,42 |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 4,31 | 5,60 |
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 22,56 | 29,33 |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 34,88 | 90,17 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,64 | 74,46 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 108,25 | 138,13 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,50000000 | 595,27 | 1.547,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,67% | | |
| FORNTE: | VERSÃO: | QUANTIA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| Material | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 11,85 | 30,81 |
| 12160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 35,63 | 92,64 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | 326,03 | 1.602,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.628,37 |
| VALOR: | | | | | | 3.628,35 |

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

| Material | Descrição | FORNTE | 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 | 487,10 | 487,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 487,10 |
| VALOR: | | | | | | 487,10 |

C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

| Material | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18357 | ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2" | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 67,77 | 155,87 |
| 18358 | VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 352,63 | 352,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 508,50 |
| Mão de Obra | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,77 | 54,00 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,77 | 47,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 15,55 | 76,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 177,97 |
| VALOR: | | | | | | 686,47 |


 SEINFRA - 1507 DE 1507
 CPF: 036.302.734-44
 RG: 20.608.070-16-7
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO

C3505 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M)

| Material | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 7,71 | 1,54 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 21,95 | 8,78 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 9,97 | 5,98 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 22,32 | 60,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,56 |
| Mão de Obra | Descrição | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | CURA | MES | VAL |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 41,54 |
| VALOR: | 118,10 |

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 35,46 | 21,28 |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 23,79 | 14,27 |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 175,35 | 350,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 386,25 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,01 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 407,26 |
|---------------|---------------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,93 | 0,51 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,62 | 3,94 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,66 | 0,50 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,24 | 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,62 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,04 |

FRANCISCO DE ASSIS ALVES
 CPF: 028.292.814-04
 RG: 3.800.7866-3
 SOCIO ADMINISTRADOR

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,66 |
|---------------|--------------|

C1281 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 16,93 | 0,56 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 24,62 | 4,33 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,66 | 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,77 | 1,17 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE: | VERSO: | FIDRA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 3,87 |
| VALOR: | 9,22 |

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 16,93 | 0,19 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,66 | 0,46 |
| 1737 PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 24,97 | 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,95 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,77 | 0,67 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,33 |
| VALOR: | | | | | 6,28 |

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,12 | 2,49 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,52 | 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,33 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | 15,90 |

SEINFRA/CE/DA/62/2022
 OF-182.78/24
 ED-208.99/24
 BOA VIAGEM/CE

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,90 | 1,43 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,93 | 3,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,13 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| CDORF: | VERSL: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,31 |
|---------------|--------------|

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0824 | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 7,28 | 80,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 80,81 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| J0037 | SEINFRA | H | 1,56000000 | 16,77 | 26,16 |
| I1530 | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,77 | 37,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,55 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 144,35 |
|---------------|---------------|

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1215 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,79 | 5,37 |
| I1920 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| I9141 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,01 | 42,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I1530 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 60,35 |
|---------------|--------------|

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6129 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,65 | 48,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,65 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |

DEBENEFICÁRIO ESPECIAL
CPF: 000.000.000-00
RG: 000000000-0
SÓCIO-GERENTE

9

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 86,19 |
|---------------|--------------|

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

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

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 286/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | QUOTA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,95 | 53,86 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,86 | 50,86 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,24 | 68,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 175,50 |

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,86 |
| VALOR: | | | | | | 265,36 |

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 |
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,81 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,70 |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,74 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,45 |
| 11692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 212,52 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 72,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 131,40 |
| VALOR: | | | | | 343,92 |

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE, Nº 2019/08/06-1, o valor de R\$ 343,92 (trezentos e quarenta e três reais e noventa e dois centavos).

(Handwritten signature)

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,90 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,38 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 175,88 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 |

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE | VERBA | PERC | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,65% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 250,96 |
|---------------|---------------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,90 | 31,90 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,38 | 31,38 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 | 25,94 |
| I756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,85 | 105,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 194,87 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 82,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,62 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 307,49 |
|---------------|---------------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,90 | 31,90 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,38 | 31,38 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,94 | 25,94 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,97 | 135,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 225,19 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,77 | 67,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,77 | 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,16 |

SEINFRA/CEC DA CMA 2024
 CPF: 069.192.199-00
 RG: 200000005-1
 SOC. DO ANTRADOR

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 375,35 |
|---------------|---------------|

C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0367 | CABO EM PVC 1000V 120MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 63,40 | 64,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,67 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,77 | 9,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,26 |

IB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE: | VERBA: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 81,93

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 36,66 | 37,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,39 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,77 | 5,70 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,77 | 7,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,76 |

VALOR: 50,15

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 18,57 | 18,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,94 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |

VALOR: 26,82

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 13,47 | 13,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,38 |

REUNICÃO DE LICITAÇÃO
 CPF: 188.162.704-44
 RG: 200.070.816-7
 8000-AD-00000000


VALOR: 20,11

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,86 | 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|--------------------|---------|--------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,00 |
| VALOR: | | | | | | 15,03 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,60 | 3,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,67 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,88 |
| VALOR: | | | | | | 8,55 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,83 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,68 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | | 7,18 |

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,83 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,87 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | | 5,99 |

FRANCISCO DE ASSIS
 CPF: 036.152.284-44
 RG: 2.808.718-1
 TCCO 10.000.000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,97% | |
| FONTE: | VERBAÇÃO: | HORA: | DIAS: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | |

| C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0342 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,78 | 8,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,96 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,77 | 2,68 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,00 |
| VALOR: | | | | | | 14,96 |

| C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0355 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,60 | 5,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,71 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,77 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | | 10,98 |

| C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,21 | 3,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,27 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,88 |
| VALOR: | | | | | | 8,16 |

RENDIMENTO DA OBRA
 CPF: 000.182.705-24
 PE: 2000.9700156-1
 SCD: AD. METRICAL

| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,84 | 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,90 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--------------------|---------|-------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | FORTE | VERBA | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERBA | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | | 7,39 |

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 | 1,93 | 1,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,97 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,12 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

C1092 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 20,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 20,62 |

RENDIMENTO DO CIMENTO
CPC 2557/2014-44
Nº 2008/2014-44
BOA VIAGEM/CE

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 20,62 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 20,62 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,69 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 26,95 |

SEINFRA - ESCO DA SERRA
CNPJ: 06.918.704/0001-00
R.C.: 200087104483
RCC: 000000000000

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,69 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | PER: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| VALOR: | 26,95 |

C1105 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,58 | 49,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,58 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 87,12 |

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,58 | 49,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,58 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 87,12 |

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,94 | 58,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,94 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | 96,48 |

REVISOR: FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 066.192.784-44
 RG: 20000700-26-3
 ASS: FRANCISCO DA SILVA LIMA

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 182,27 | 182,27 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 182,27 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | | 257,35 |

| C. 09 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0994 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.870,52 | 1.870,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.870,52 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 76,08 |
| VALOR: | | | | | | 1.946,60 |

| C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,23 | 113,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 113,23 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,77 | 10,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,52 |
| VALOR: | | | | | | 135,75 |

| C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,47 | 206,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 206,47 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,52 |
| VALOR: | | | | | | 228,99 |

SEINFRA - C/C DA GEREN. 09/08/2022
CP: 02 18 78 11
R: 218 57 22 11
RCD: AD: 18/07/2022

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | ORÇ. | RES. | REV. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | 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 | 117,31 | 117,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,31 |
| VALOR: | | | | | | 117,31 |

C. 36 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,45 | 3,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,80 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | | 15,05 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,38 | 5,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,92 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,77 | 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,90 |
| VALOR: | | | | | | 22,82 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11089 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,17 | 7,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,89 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | | 26,67 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 000.182.784/00
 RG: 216039944-7
 RUA: AD. SETEMBRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 28,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | RES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,87 | 14,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,77 | 11,74 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,28 |

VALOR: 40,44

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 18,78 | 20,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,78 |

VALOR: 54,44

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 23,56 | 25,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,92 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,54 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Nº 285/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

VALOR: 63,46

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 37,12 | 40,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,83 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO Mº INÍCIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| FONTE: | VERSÃO: | MOEDA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,04 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 85,88 |
|---------------|--------------|

C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,02 | 62,04 |
| 10277 | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 24,26 | 48,52 |
| 10436 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 9,00000000 | 3,89 | 35,01 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 34,38 | 68,76 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 9,00000000 | 3,45 | 31,05 |
| 11356 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 148,59 | 293,18 |
| 11486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 59,98 | 119,96 |
| 19475 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 98,49 | 196,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 855,50 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 16,77 | 45,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | 20,77 | 95,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 140,82 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 4964 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.255,35 | 1.255,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.255,35 |
| VALOR: | | | | | | 2.251,64 |

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,73 | 62,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,73 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,30 |

MEMORIAL DE CÁLCULO
 CPF: 060.152.784-44
 RG: 200.870.964
 RCDAD: 00000000000000000000

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 104,03 |
|---------------|---------------|

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | TICPA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,59 | 40,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,59 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,16 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 69,75 |
|---------------|--------------|

| C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,38 | 34,38 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,40 | 72,40 |
| 19487 | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,04 | 73,04 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,31 | 116,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 296,13 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,08 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 371,21 |
|---------------|---------------|

| C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 119,45 | 200,68 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,58 | 15,73 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 391,20 | 15,02 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,21 | 8,90 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 65,93 | 12,66 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 117,40 | 6,34 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,23 | 32,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 291,34 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 291,34 |
|---------------|---------------|

FRANCISCO DE ASSIS
 OF: 66.12.7644
 RG: 300979664
 SCD/ADM/STRUCO

| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | FONTE: | MES: |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | SEINFRA | 07.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,49 | 7,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,88 |
| | | | | | VALOR: | 15,37 |

C4179 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,22 | 13,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,22 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,88 |
| | | | | | VALOR: | 27,10 |

C4189 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,37 | 18,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,37 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 | 8,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 | 11,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,90 |
| | | | | | VALOR: | 38,27 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 068.102.284-4
 RG: 20082265-1
 SOCIEDADES

C4792 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 6 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,09 | 3,09 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,31 | 8,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

DATA : 27/07/2022

BDI : 28,87%

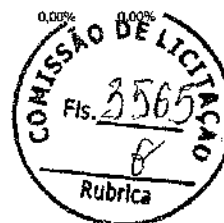
| CONTE | VERSÃO | FORA | MES | REF |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

Composição

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 23,60 |

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 19414 | MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 54,40 |
| 3413 | PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,55 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 86,80 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,29 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | 19,17 |

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10246 | BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.413,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.413,01 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 134,16 |
| 11098 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 54,28 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 162,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 351,00 |
| VALOR: | | | | | 2.764,01 |

AFIRMAR/CE 20 DA C/0448
 CPF: 068.100.784-00
 RC: 2080370165-3
 SINDICATO ENCANADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| QBR: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 25,87% | | |
| FONTE | VEICULO | IGRA | MES | REC |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 42,88 | 171,52 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 124,74 | 1.496,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1.668,40 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 6,53 | 39,18 |
| 18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE CÔBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 23,33 | 69,99 |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00000000 | 17,95 | 448,75 |
| 10548 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 275,84 | 827,52 |
| 10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 73,95 | 369,75 |
| 19066 ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,18 | 6,54 |
| 18076 GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,22 | 24,66 |
| 11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 70,79 | 637,11 |
| 19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 9,00000000 | 21,67 | 195,03 |
| 18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,95 | 23,85 |
| 11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 12,22 | 36,66 |
| 11583 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 185,26 | 555,78 |
| 12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 10,80 | 108,00 |
| 12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 14,35 | 57,40 |
| 18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,80 | 3,20 |
| 19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.055,92 | 1.055,92 |
| 17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.022,33 | 1.022,33 |
| 11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 621,54 | 621,54 |
| 12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11.914,63 | 11.914,63 |
| TOTAL Material: | | | | | 18.017,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,77 | 268,32 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,77 | 332,32 |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 27,14 | 434,24 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,55 | 248,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1.283,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0521 CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00000000 | 46,86 | 1.640,10 |
| C0550 CABO EM PVG 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,03 | 30,06 |
| C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 | SEINFRA | M | 40,00000000 | 128,01 | 5.040,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----------------------|--|--------|--------|---------|--------------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VEÍCULO</th> <th>ORA</th> <th>MBD</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | SEINFRA | VEÍCULO | ORA | MBD | REF | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| SEINFRA | VEÍCULO | ORA | MBD | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|--------|------------------|
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 156,28 | 937,68 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,42 | 441,42 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 8,88 | 17,76 |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,81 | 21,82 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,90 | 7,90 |
| C1027 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 79,50 | 159,00 |
| C4817 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 972,00 | 972,00 |
| 1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,00000000 | 12,88 | 115,92 |
| C1193 | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | 74,66 | 895,92 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 102,01 | 612,06 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 105,51 | 6,34 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,08 | 12,32 |
| C1716 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 37,50 | 225,60 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 40,17 | 281,19 |
| C2456 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 30,46 | 243,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11.661,17 |
| VALOR: | | | | | | 32.631,03 |

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|------------|-------|---------------|
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,40 | 5,60 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 10,06 | 3,32 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,99 | 1,99 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,45 | 10,35 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,87 | 1,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,73 |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,50 |
| VALOR: | | | | | | 176,20 |

NEUENFRANCO DE SENA LIMA
 CPF: 660.162.784-44
 RG: 2003078154
 SOCIEDAD: INGENIEROS

C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|----------|--|---------|------|------------|-------|-------|
| I1763 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 200X200X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,34 | 24,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FORTE | PERC | FORTE | PERC | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL Material: | 24,34 |
|------------------------|-------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,80 | |
| VALOR: | | | | | 73,14 | |

C13 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,69000000 | 0,28 | 0,47 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 86,82 | 121,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 122,02 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 16,77 | 30,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,32 | 36,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,77 | |
| VALOR: | | | | | 188,79 | |

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,28 | 0,39 |
| I1246 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 660,59 | 660,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 660,98 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 18,77 | 19,29 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,32 | 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,66 | |
| VALOR: | | | | | 703,64 | |

FRANCISCO DE S. SILVA
 CPF: 068.102.884-11
 RG: 200.970.046-5
 ENGENHEIRO

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 353,80 | 353,80 |
| I0006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,67 | 77,67 |
| I1098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,82 | 114,82 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,28 | 0,39 |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.169,08 | 1.169,08 |
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,30 | 177,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| FORTE: | VEICULO: | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | 06/2021 | |



| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 1.893,06 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 16,77 | 77,98 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 20,32 | 94,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 172,47 | |
| VALOR: | | | | | 2.065,53 | |

C 13 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,28 | 0,79 |
| I2282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 279,86 | 279,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 280,65 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,77 | 19,29 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,32 | 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,66 | |
| VALOR: | | | | | 323,30 | |

C2162 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,28 | 0,79 |
| I1803 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,05 | 178,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 178,84 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,77 | 19,29 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,32 | 23,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,66 | |
| VALOR: | | | | | 221,49 | |

NEEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.102.784-44
 RC: 200803708708-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,10 | 236,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 236,10 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 16,39 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE | VEÍCULO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,17 |
| VALOR: | 254,27 |

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,80 | 25,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 33,18 |

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,39 | 8,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,39 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,52 |
| VALOR: | | | | | 10,91 |

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,84 | 36,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,77 | 40,25 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 65,17 |
| VALOR: | | | | | 102,01 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 884.807.144-4
 RG: 20.000.000-1
 ENGENHEIRO

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,90 | 25,90 |
| 17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,70 | 3,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE: | VERSÃO: | QUOTA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 191,76 | 7,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,27 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,90 |
| VALOR: | | | | | 49,17 |

| C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,81 | |
| TOTAL Material: | | | | | 21,81 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 79,08 |
| VALOR: | | | | | 100,89 |

| C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 0,04 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 0,01 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 4,72 | |
| TOTAL Material: | | | | | 4,77 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | 19,60 |

ASSINATURA DO ENCAMINHADOR
 CPF: 089.102.784-11
 REC: 20060706-0001
 ESC. DA OBRAS

| C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 0,05 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 0,02 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 9,92 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORTE: | VERSÃO: | PERÍODO: | MES: | PERÍODO: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|------|
| TOTAL Material: | 9,99 |
|------------------------|------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,69 |
| VALOR: | | | | | 26,67 |

C 28 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 44,48 | 0,08 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 38,63 | 0,03 |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 11,02 | 15,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,54 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,25 |
| VALOR: | | | | | 37,79 |

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 44,48 | 0,14 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00110000 | 38,63 | 0,04 |
| 12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 31,17 | 43,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,32 | 18,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,38 |
| VALOR: | | | | | 77,19 |

SEINFRA - PREÇO DA OBRA
 CPF: 160.102.704-4
 RG: 2000070564
 SOCIEDADE ABSTRATA

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 | 0,34 |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,78 | 67,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,12 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| LÓCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| DI: | VERSÃO: | QUOTA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,83 |
| VALOR: | | | | | | 90,74 |

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,28 | 0,26 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,21 | 52,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,47 |

| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,83 |
| VALOR: | | | | | | 75,10 |

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,13 | 82,13 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 82,21 |

| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 100,76 |

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| UNID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,16 |
| 11316 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,44 | 40,44 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 332,53 | 332,53 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39 | 14,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 387,91 |

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

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 RUA: 2000 N.º 2557
 BOA VIAGEM - CE

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | FRONTE: | MES: |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 | SEINFRA | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,77 | 48,63 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,32 | 58,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 107,56 |
| VALOR: | | | | | | 495,46 |

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Quantidade | Descrição | FRONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 3108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 73,60 | 1,40 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,16 | 4,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,55 | 5,41 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,79 | 7,47 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 72,79 | 1,89 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,53 | 162,53 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 161,65 | 161,65 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,66 | 36,66 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,39 | 43,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 425,30 |

| Quantidade | Descrição | FRONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 146,82 |
| VALOR: | | | | | | 572,12 |

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Quantidade | Descrição | FRONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,49 | 23,49 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,28 | 0,21 |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,51 | 103,51 |
| 11935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 324,30 | 324,30 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,20 | 31,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 482,71 |

| Quantidade | Descrição | FRONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 111,27 |

SERTÃO CONSTRUTORA
 CNPJ: 07.000.000/0001-00
 INSC. ESTADUAL: 07.000.000-01
 END: RUA ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| COMPOSIÇÃO: | PREÇO | QUANT. | VALOR |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 593,98 |
|---------------|---------------|

C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,30 | 92,30 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,44 | 17,44 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,07 | 127,07 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,17 | 76,17 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,77 | 14,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 327,89 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,64 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 383,62 |
|---------------|---------------|

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,44 | 17,44 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,46 | 95,46 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39 | 14,78 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,07 | 127,07 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,17 | 76,17 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,77 | 14,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 345,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,77 | 46,12 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 102,00 |

REVENHO FRANCISCO DE S. SILVA
 CPF: 088.102.704-42
 RG: 388.300.421
 SINDICATO DE ENCANADORES

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 447,92 |
|---------------|---------------|

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 390,01 | 390,01 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,34 | 206,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | OBRA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,44 | 17,44 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,16 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,38 | 14,76 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,52 | 28,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 657,25 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,18 |
| VALOR: | | | | | | 731,42 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 18721 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23.261,32 | 23.261,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23.261,32 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 41,21 | 206,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 206,05 |
| VALOR: | | | | | | 23.467,37 |

09 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,95000000 | 0,28 | 0,27 |
| 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,78 | 37,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,42 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,77 | 6,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,32 | 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,36 |
| VALOR: | | | | | | 50,77 |

WENEFRAZILDO DA SILVA LOPES
 CPF: 068.182.784-46
 RG: 200630182-5
 SOCIEDADE CONSTRUTORA

C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 | 0,34 |
| 12220 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 57,30 | 57,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,85% | 47,76% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| REF: 05/2021 | | | |



| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 16,77 | 8,22 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 20,32 | 9,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,18 |
| VALOR: | | | | | | 76,38 |

| C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 44,48 | 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 38,63 | 0,44 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,82 | 19,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,37 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,25 |
| VALOR: | | | | | | 42,62 |

| C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,65000000 | 0,28 | 0,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,01000000 | 20,86 | 21,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,25 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,90 |
| VALOR: | | | | | | 30,15 |


| C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 76,85 | 111,97 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,82 | 101,46 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,68 | 26,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 240,13 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |

INSC. ESTADUAL DE IMP. DE REND. 10.000.000-00
 CNPJ: 08.908.278/0001-00
 RUA: RUA...
 CIDADE: BOA VIAGEM - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------------|---------|-------------|-----------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>MÃO DE OBRA</th> <th>MATERIAIS</th> <th>RENTES</th> </tr> <tr> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | | SEINFRA | MÃO DE OBRA | MATERIAIS | RENTES | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| SEINFRA | MÃO DE OBRA | MATERIAIS | RENTES | | | | | | | | | | | | |
| 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |  | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 31,10 |
|---------------------------|-------|

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,50 | 597,98 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,12 | 1.345,23 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,96 | 584,37 |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 371,30 | 107,68 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 391,20 | 233,94 |
| 2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,21 | 586,83 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,93 | 121,31 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,23 | 244,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.821,87 |
| VALOR: | | | | | | 4.093,08 |

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 364,88 | 481,64 |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,64 | 129,64 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,88 | 1,73 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,57 | 134,57 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,20 | 31,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 778,78 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 | 45,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,66 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 504,43 | 1,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,16 |
| VALOR: | | | | | | 884,61 |

SEINFRA - DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE
 CEP: 63015-000
 RUA: RUA DE TRÂNSITO Nº 1
 BOA VIAGEM - CE

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,55 | 29,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,55 |

| Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------|------|--------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | FEI: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,55 |
| VALOR: | | | | | | 48,10 |

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,90 | 0,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 66,49 | 18,28 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,16 | 21,07 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,05 | 8,11 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,09 | 21,50 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,88 | 5,98 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,55 | 35,11 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,66 | 0,56 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,57 | 174,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 285,08 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,77 | 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,77 | 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,77 | 4,67 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,77 | 24,51 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,77 | 134,82 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 15,55 | 201,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 389,13 |
| VALOR: | | | | | | 674,78 |

RECEBIDA EM 27/07/2022
 OF: 10043/2022
 IC: 285/2022
 RCD: ADRIANA FERREIRA

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,66 | 21,49 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,31 | 1,38 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,42 | 2,30 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 70,96 | 2,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,01 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,32 | 24,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,50 |

Handwritten initials and signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| COMPOSIÇÃO | VEICULAÇÃO | FORÇA | MES | PER |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 06/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 72,51 |
|---------------|--------------|

C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11698 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 46,37 | 0,03 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 81,49 | 0,41 |
| 12177 | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,60000000 | 46,44 | 74,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,74 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,69 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 91,44 |
|---------------|--------------|

G0369 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| G0369 | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 829,01 | 829,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 829,01 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 816,57 |
|---------------|---------------|

I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I10011 | REGULADOR 1º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 249,90 | 249,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,90 |

NEUNO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 018.182.704-44
 RG: 20083787-5
 SCD-ADMINISTRATIVO



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 246,15 |
|---------------|---------------|

I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I10012 | REGULADOR 2º ESTÁGIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,40 | 94,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,40 |

Handwritten initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|---------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 92,98 |
|---------------|--------------|

16375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16375 | MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,29 | 163,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 163,29 |
| VALOR: | | | | | | 180,84 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,55 | 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 088.182.744-44
 RG: 20507702-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

DATA: 27/07/2022 **BDI:** 26,87%

SEINFRA 927.1 COM DESONERACAO 93,86% 47,76% 05/2021
Composições 0,00% 0,00%

DESCRICAO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

LOCAL: TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

DESCRICAO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

LOCAL: TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

| ITEM | DESCRICAO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------|---------|------------|------------|------------|----------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 18.699,86 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % 18.699,86 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 25.713,98 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % 25.713,98 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 102.396,21 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % 102.396,21 |
| 4 | ESTRUTURAS | 609.410,28 | 60,00 % | 40,00 % | | | | | 100,00 % 609.410,28 |
| 5 | PAREDES E PAINES | 202.678,13 | 60,00 % | 40,00 % | | | | | 100,00 % 202.678,13 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 623.249,71 | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 40,00 % | 100,00 % 623.249,71 |
| 7 | REVESTIMENTO | 111.115,95 | | | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | | 100,00 % 111.115,95 |
| 8 | BANCADAS, DIVISORIA, SOLERAS E PEIXEIRIS | 75.124,94 | | | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % 75.124,94 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.293,79 | | | | 100,00 % | | | 100,00 % 10.293,79 |
| 10 | SERRALHERIA | 165.476,40 | | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % 165.476,40 |
| 11 | PINTURA | 128.458,87 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % 128.458,87 |
| 12 | COBERTURA | 457.755,89 | | 50,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % 457.755,89 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 296.377,22 | | | 228.877,86 | 137.326,77 | 91.651,17 | | 100,00 % 296.377,22 |
| 14 | INSTALAÇÕES LÓGICAS | 20.155,30 | | | | 148.188,61 | 148.188,61 | | 100,00 % 20.155,30 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E SPDA | 51.548,96 | | | | 10.077,66 | 10.077,66 | | 100,00 % 51.548,96 |

REPUBLICANA DE BOA VIAGEM
CNPJ: 08.909.707/0001-00
RG: 200.000.000-00
SOCIEDADE ANONIMA

(Handwritten signature and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. JEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA.

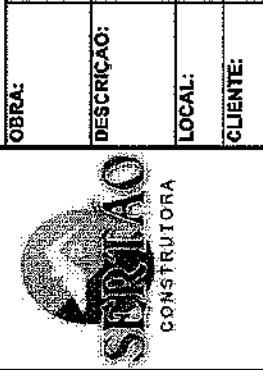
DATA: 27/07/2022 **BDI:** 26,87%

SEINFRA 027.11 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
Comparações PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVENIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRANCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA.

LOCAL: TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE


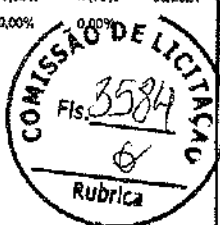


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcelas |
|------|------------------------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 16 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 102.523,34 | | | | 51.261,67 | 51.261,67 | | 102.523,34 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAS | 18.349,99 | | | | 9.174,99 | 9.174,99 | | 18.349,99 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE GÁS | 13.873,78 | | | | 6.936,89 | 6.936,89 | | 13.873,78 |
| 19 | ARREMATAS FINAIS | 1.479,13 | | | | | | 1.479,13 | 1.479,13 |
| | | 1.034.681,73 | 512.456,22 | 446.442,24 | 353.527,89 | 584.286,27 | 675.991,02 | 7461.976,09 | 3.034.681,73 |
| | | | 512.456,22 | 959.886,46 | 1.312.426,35 | 1.896.714,62 | 2.572.705,64 | 3.034.681,73 | |



WILSON FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 060.402.704-44
 RG: 20860709-4
 6000-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

|  | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--------------------|------------|------------|------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">COMPOSIÇÃO</th> <th style="width: 40%;">DESCRIBÇÃO</th> <th style="width: 10%;">FORA</th> <th style="width: 10%;">DENTRO</th> <th style="width: 10%;">DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">63,85%</td> <td style="text-align: center;">47,76%</td> <td style="text-align: center;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | | COMPOSIÇÃO | DESCRIBÇÃO | FORA | DENTRO | DATA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | COMPOSIÇÃO | DESCRIBÇÃO | FORA | DENTRO | DATA | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------------------------|---|--------------|
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,50 |
| L | LUCRO | 6,66 |
| TOTAL | | 7,16 |
| DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCO | 0,32 |
| TOTAL | | 5,14 |
| IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,87%

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

VEDENOFRANCESCO DE OLIVEIRA
 CPF: 080.292.704-44
 RG: 20.858.786-4
 SOCIO ADMINISTRADOR



182

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| FORMA DE PAGAMENTO: | FORMA DE PAGAMENTO: | FORMA DE PAGAMENTO: | FORMA DE PAGAMENTO: | FORMA DE PAGAMENTO: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% | 06/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,66 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

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

EMPRESA: SERILAO CONSTRUTORA
 CNPJ: 08.942.784/0001-11
 RUA: RUA DEBORA
 BOA VIAGEM - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020, CONFORME CONVÊNIO Nº 285/2022 COM O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - DETRAN/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| LOCAL: | TERMINAL RODOVIÁRIO - RODOVIA BR 020 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|-------------------------|----------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/07/2022 | | BDI: 26,87% | | |
| SEINFRA | VEICULO | HORA | MES | RET |
| 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

A + B + C + D

~~RECEBIMOS DA EMPRESA
 OF: 08/08/2022
 R\$ 280.000,00
 BOLD/DA/EST/00~~