



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP cujo objeto é a Licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, pelo preço global de R\$ 2.494.777,53 (Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos). Com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

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

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

Crateús - CE, 12 de Setembro de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA : | 02/09/2022 | BDI : | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | PONTE | VERBÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 99.550,00 | 3,99 |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | 14.808,99 | 15,46 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.834,28 | 0,15 |
| 4 | CALÇADA | 41.778,83 | 1,67 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | 611.372,93 | 24,51 |
| 6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE | 910.919,06 | 36,51 |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | 10.125,67 | 0,41 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 185.137,20 | 6,22 |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | 269.136,97 | 10,79 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | 7.113,60 | 0,29 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 522.626,63 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 1.972.150,90 | |
| VALOR TOTAL: | | 2.494.777,53 | |



Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Três centavos

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|-----|------------|----------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 99.550,00 |
| 1.1 | COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | | % | 100,00 | 995,50 | 99.550,00 |
| 2 | | IMPLANTAÇÕES | | | | | 385.808,99 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 3.434,96 | 110,94 | 381.074,46 |
| 2.2 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 499,95 | 9,47 | 4.734,53 |
| 3 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.834,28 |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 187,79 | 2.253,48 |
| 3.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 0,32 | 1.580,80 |
| 4 | | CALÇADA | | | | | 41.778,83 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 345,75 | 63,50 | 21.955,13 |
| 4.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 391,00 | 50,70 | 19.823,70 |
| 5 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 611.372,93 |
| 5.1 | | ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | 5.981,58 |
| 5.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 99,00 | 51,09 | 5.057,91 |
| 5.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 99,00 | 3,98 | 394,02 |
| 5.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM | SEINFRA | M3 | 99,00 | 5,35 | 529,65 |
| 5.2 | | EMBASAMENTO DE BALDRAMES | | | | | 73.427,95 |
| 5.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 59,40 | 524,76 | 31.170,74 |
| 5.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 26,40 | 759,90 | 20.061,36 |
| 5.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 160,63 | 138,18 | 22.195,85 |
| 5.3 | | CONCRETO E FORMA | | | | | 31.036,46 |
| 5.3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 264,00 | 82,05 | 21.661,20 |
| 5.3.2 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 14,40 | 483,90 | 6.968,16 |
| 5.3.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,40 | 167,16 | 2.407,10 |
| 5.4 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 22.736,25 |
| 5.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 645,00 | 7,67 | 4.947,15 |
| 5.4.2 | C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 645,00 | 27,58 | 17.789,10 |
| 5.5 | | PINTURA | | | | | 5.392,20 |
| 5.5.1 | C0589 | CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 645,00 | 8,36 | 5.392,20 |
| 5.6 | | EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA | | | | | 472.798,49 |
| 5.6.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 229,32 | 2.751,84 |
| 5.6.2 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 1.322,25 | 355,49 | 470.046,65 |
| 6 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE | | | | | 910.919,06 |
| 6.1 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 910.919,06 |
| 6.1.1 | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 494,00 | 63,62 | 31.428,28 |
| 6.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 494,00 | 3,98 | 1.968,12 |
| 6.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 494,00 | 29,78 | 14.711,32 |
| 6.1.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 98,80 | 111,26 | 10.992,49 |
| 6.1.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 1,14 | 5.631,60 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|--------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTEMEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027,1 | COM DE | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROJ | | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 6.1.6 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 5,00 | 3 975,09 | 19 875,45 |
| 6.1.7 | COMP0 | P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | | M2 | 4 940,00 | 2,34 | 11 559,80 |
| 6.1.8 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 4 940,00 | 164,93 | 814 754,20 |
| 7 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | 10 125,67 |
| 7.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 89,25 | 36,31 | 3 240,67 |
| 7.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 255,00 | 27,00 | 6 885,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 155.137,20 |
| 8.1 | C4988 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 20,00 | 2 857,50 | 57 150,00 |
| 8.2 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 5,00 | 1 087,79 | 5 438,95 |
| 8.3 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 1 676,06 | 8 380,30 |
| 8.4 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 5,00 | 384,84 | 1 924,20 |
| 8.5 | C4946 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 224,64 | 2 246,40 |
| 8.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,00 | 18,73 | 936,50 |
| 8.7 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 130,00 | 33,18 | 4 313,40 |
| 8.8 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 350,00 | 28,39 | 9 936,50 |
| 8.9 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M | SEINFRA | UN | 15,00 | 318,60 | 4 779,00 |
| 8.10 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 1 650,00 | 7,46 | 12 309,00 |
| 8.11 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 250,00 | 8,97 | 2 242,50 |
| 8.12 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 18,81 | 2 821,50 |
| 8.13 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 1 000,00 | 3,14 | 3 140,00 |
| 8.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 10,00 | 105,73 | 1 057,30 |
| 8.15 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1 700,00 | 10,66 | 18 122,00 |
| 8.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | 170,42 | 852,10 |
| 8.17 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 45,00 | 25,73 | 1 157,85 |
| 8.18 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 20,00 | 25,73 | 514,60 |
| 8.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 20,00 | 147,65 | 2 953,00 |
| 8.20 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 50,00 | 195,25 | 9 762,50 |
| 8.21 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 496,87 | 2 484,35 |
| 8.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 19,19 | 191,90 |
| 8.23 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 23,93 | 358,95 |
| 8.24 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 22,37 | 1 789,60 |
| 8.25 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 30,00 | 9,16 | 274,80 |
| 9 | | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | | | | | 269 136,97 |
| 9.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 142,35 | 7,54 | 1 073,32 |
| 9.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 25,47 | 51,09 | 1 301,26 |
| 9.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,65 | 110,94 | 1 403,39 |
| 9.4 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 18,52 | 547,64 | 10 142,29 |
| 9.5 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,78 | 877,85 | 2 440,42 |
| 9.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 33,90 | 82,05 | 2 781,50 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|------------|-----------------|--------|--------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESP. | 33,55% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE | Composição | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT. | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|-----|--------|--------------------|-----------------|
| 9.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2 | 75,60 | 144,29 | 10.908,32 |
| 9.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 378,00 | 16,80 | 6.350,40 |
| 9.9 | C0843 | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,78 | 529,15 | 2.000,19 |
| 9.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,78 | 282,94 | 1.069,51 |
| 9.11 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 | SEINFRA | M2 | 4,80 | 79,54 | 381,79 |
| 9.12 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2 | 352,50 | 74,27 | 26.180,18 |
| 9.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,27 | 2.065,67 | 557,78 |
| 9.14 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 125,13 | 188,21 | 23.550,72 |
| 9.15 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,70 | 138,18 | 2.307,61 |
| 9.16 | C3652 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 29,25 | 183,27 | 5.360,65 |
| 9.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 35,75 | 14,79 | 528,74 |
| 9.18 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,14 | 654,35 | 2.054,66 |
| 9.19 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 62,70 | 30,23 | 1.895,42 |
| 9.20 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 62,70 | 106,39 | 6.670,65 |
| 9.21 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 62,70 | 11,60 | 727,32 |
| 9.22 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 10,00 | 70,16 | 701,80 |
| 9.23 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 647,90 | 7,67 | 4.969,39 |
| 9.24 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3 | SEINFRA | M2 | 591,85 | 39,67 | 23.478,69 |
| 9.25 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M2 | 338,85 | 40,72 | 13.797,97 |
| 9.26 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 323,70 | 94,13 | 30.469,88 |
| 9.27 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 323,70 | 11,60 | 3.754,92 |
| 9.28 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 150,00 | 27,83 | 4.174,50 |
| 9.29 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 10,00 | 508,44 | 5.084,40 |
| 9.30 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 16,80 | 295,49 | 4.964,23 |
| 9.31 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 33,60 | 46,81 | 1.572,82 |
| 9.32 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 70,70 | 14,69 | 1.038,58 |
| 9.33 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 70,70 | 29,47 | 2.083,53 |
| 9.34 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 268,15 | 17,95 | 4.813,29 |
| 9.35 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00 | 405,28 | 4.052,80 |
| 9.36 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 10,00 | 621,52 | 6.215,20 |
| 9.37 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 113,23 | 1.132,30 |
| 9.38 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 79,85 | 798,50 |
| 9.39 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 53,71 | 537,10 |
| 9.40 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 94,08 | 940,80 |
| 9.41 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 12,80 | 128,00 |
| 9.42 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 10,00 | 38,95 | 389,50 |
| 9.43 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,00 | 60,18 | 300,90 |
| 9.44 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,00 | 405,31 | 1.621,24 |
| 9.45 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 481,75 | 4.817,50 |
| 9.46 | C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 20,00 | 15,93 | 318,60 |
| 9.47 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 40,65 | 343,33 | 13.956,36 |
| 9.48 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M2 | 51,90 | 40,72 | 2.113,37 |
| 9.49 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 265,64 | 7.969,20 |
| 9.50 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 239,49 | 7.184,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 9.51 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 10,00 | 14,52 | 145,20 |
| 9.52 | COMP03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50CM X 70CM | | UN | 5,00 | 977,54 | 4.887,70 |
| 9.53 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 76,88 | 13,50 | 1.037,88 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 7.113,60 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 1,44 | 7.113,60 |

VALOR BDI TOTAL: 522.626,63

VALOR ORÇAMENTO: 1.972.150,90

VALOR TOTAL: 2.494.777,53

Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Sete e Três centavos



Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-------------------|-------|--------|------------|------|--|-------|---------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONTO</td> <td>0,65%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROJ</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027.1 COM DESONTO | 0,65% | 47,76% | Composição | PROJ | | 0,00% | REF.: 05/2021 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONTO | 0,65% | 47,76% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROJ | | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | | | | | |



1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCATGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|-------------------|--------|
| COMP01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCATGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | null | % | 1,00000000 | 786,96 | 786,96 |
| | | | | | TOTAL Não Oficial | 786,96 |
| | | | | | VALOR | 786,96 |

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,1700 | 4,6260 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,3300 | 1,4466 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 6,0726 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6800 | 65,6260 |
| | | | | | TOTAL Material | 65,6260 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,2400 | 16,0020 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,0020 |
| | | | | | VALOR: | 87,70 |

2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 234,5500 | 7,0365 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 7,0365 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,2400 | 0,4572 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,4572 |
| | | | | | VALOR: | 7,49 |

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I037 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8800 | 35,5776 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4900 | 24,4900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,6200 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2300 | 2,2845 |
| | | | | | TOTAL Material: | 117,9721 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,2400 | 30,4800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,4800 |
| | | | | | VALOR: | 148,45 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,5600 | 0,0736 |
| I0758 | NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3300 | 0,0027 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,0777 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,4300 | 0,0657 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONTO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROPRI |
| | | | MES |
| | | | 05/2021 |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|--|--------|
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | | 0,0487 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | | 0,0595 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1739 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,1050 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,2010 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 0,2132 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 0,2535 |
| C0586 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,1025 |
| 251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,6200 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 0,8078 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 37,9970 |
| VALOR: | | | | | 50,20 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 2,0378 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 0,1695 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,2073 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 3,7573 |
| I2403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 0,3851 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 28,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,1924 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 3,2458 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 2,4308 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6766 |
| VALOR: | | | | | 40,08 |


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


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 40,3860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,3860 |
| VALOR: | | | | | 40,39 |

5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 1,2456 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 1,6099 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,8555 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--|------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARÉLINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: 26,50% |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARÉLINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | FONTES: | VERBÃO | REF. |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE | Composição | PRÓPRIA | |



| | | | | | |
|--------|----------|---------|---|------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 0,2987 |
| TOTAL | | | | | 0,2987 |
| VALOR: | | | | | 3,15 |

5.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 127,1000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,2324 |
| VALOR: | | | | | 4,23 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,1500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 |
| 500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 155,5705 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,3500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 259,2600 |
| VALOR: | | | | | 414,83 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 157,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,3500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 313,1830 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 433,5900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 130,0770 |
| VALOR: | | | | | 600,71 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,8700 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,4374 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,3100 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,2300 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,3300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,4200 |
| I1724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,3951 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | VERSIÃO | MES | |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA 027.1 COM DEBONTE | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROPP | 30% |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | | 16,2800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,3500 | 14,2450 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,2400 | 16,7640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,3940 |
| VALOR: | | | | | | 109,23 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,0430 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,4300 | 21,3590 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,3500 | 26,4550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,8140 |
| VALOR: | | | | | | 64,86 |

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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3700 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,8900 | 25,8900 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 25,8900 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 191,9500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 43 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,2400 | 91,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 91,4400 |

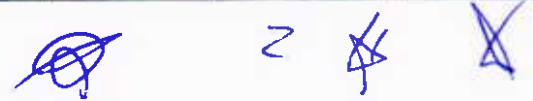
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,4100 | 6,4237 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 79,9300 | 66,8215 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 73,2452 |
| VALOR: | | | | | | 382,53 |

5.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3500 | 40,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,2400 | 91,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 132,1400 |
| VALOR: | | | | | | 132,14 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|--------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | REF. |
| | | 027.1 COM 26,50% | 47,76% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|---------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,430,000 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | |
| 1,7400 | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3500 |
| I2391 | PEDREIRO | | | | 2,0350 |
| I2543 | SERVENTE | | | 0,15000000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | |
| 4,3210 | | | | | |
| VALOR: | | | | | |
| 6,06 | | | | | |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| I0109 | AREIA MÉDIA | | | | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | | | 1,22000000 | 1,0800 | 1,3176 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| 1,7211 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3500 | 10,1750 |
| 391 | PEDREIRO | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | | | 0,65000000 | 15,2400 | 9,9060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 20,0810 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 21,80 | | | | | | |

5.5.1. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material | | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,1300 | 0,5085 |
| I2496 | SUPERCAL | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| 0,5085 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| I2395 | PINTOR | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 6,1050 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 6,61 | | | | | | |

5.6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| Material | | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,2300 | 0,0366 |
| I038 | AREIA GROSSA | | | | | |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | | M | 1,30000000 | 19,3400 | 25,1420 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | | UN | 0,33000000 | 22,2200 | 7,3326 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | | M2 | 1,00000000 | 117,4000 | 117,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| 149,9937 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3500 | 20,3500 |
| I1530 | MONTADOR | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | | | 0,35000000 | 20,3500 | 7,1225 |
| I2543 | SERVENTE | | | 0,25000000 | 15,2400 | 3,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| 31,2825 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| 181,28 | | | | | | |

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

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material | | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,9200 | 1,3380 |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N 10 BWG | | | | | |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N 14 BWG | | KG | 0,07000000 | 10,3200 | 0,7224 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,12000000 | 24,4900 | 2,9388 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES REF. 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|-----------------|
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | | 12,1620 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | | 18,1125 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 2,73000000 | 69,6000 | 190,0060 |
| I2293 | ZARÇÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 22,1300 | 2,2130 |
| TOTAL Material: | | | | | | 227,4947 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,4300 | 8,2150 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,4300 | 14,7870 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3500 | 30,5250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,5270 |
| VALOR: | | | | | | 281,02 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I0690 | CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 47,7100 | 0,3181 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 156,3300 | 1,0422 |
| I0607 | COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | 60,9100 | 0,6984 |
| I0721 | COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | 176,0000 | 0,3285 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 52,7500 | 0,4572 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | 163,1400 | 0,7613 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | 75,0400 | 0,3102 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | 214,0200 | 1,9690 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,8849 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,2400 | 0,6096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,6096 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | 74,3700 | 22,8316 |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 0,3500 | 0,2800 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | 4,0600 | 4,6568 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 3,0800 | 0,4928 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 14,1200 | 15,5320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 43,7932 |
| VALOR: | | | | | | 50,29 |

6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 127,1000 | 1,2456 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 164,2800 | 1,6099 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,8555 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 15,2400 | 0,2987 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2987 |
| VALOR: | | | | | | 3,15 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 127,1600 | 23,5389 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------|-----------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 05/2021 |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Equipamento: | 23,5389 |
| VALOR: | 23,54 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2403 | PO DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 59,2500 | 68,1375 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,1375 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,2400 | 19,8120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,8120 |
| VALOR: | | | | | 87,95 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01100000 | 82,2600 | 0,9049 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,9049 |
| VALOR: | | | | | 0,90 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,23000000 | 73,2300 | 16,8429 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 105,00000000 | 0,5500 | 57,7500 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,30000000 | 72,4200 | 21,7260 |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | CJ | 1,00000000 | 2.891,0000 | 2.891,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.987,3189 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2381 | PEDREIRO | H | 3,50000000 | 20,3500 | 71,2250 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,50000000 | 15,2400 | 83,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,0450 |
| VALOR: | | | | | 3.142,36 |

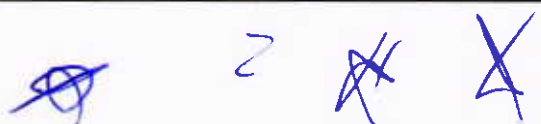
6.1.7. COMP0 - P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| COMP0 | P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | M2 | 1,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 1,85 |
| VALOR: | | | | | 1,85 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I9149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,00000000 | 130,3800 | 130,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 130,3800 |
| VALOR: | | | | | 130,38 |

7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|---|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONER |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROPR |
| | | | HORA: 47,76% MES: 05/2021 REF.: 0,00% |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | KG | 0,01700000 | | 0,7524 |
| 11888 | L | 0,02600000 | 38,4400 | 0,9994 |
| 12196 | M | 1,01000000 | 9,4100 | 9,5041 |
| TOTAL Material: | | | | 11,2559 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | H | 0,48000000 | 16,4300 | 7,8864 |
| 12320 | H | 0,48000000 | 19,9100 | 9,5568 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 17,4432 |
| VALOR: | | | | 28,70 |

7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | KG | 0,03400000 | 44,2600 | 1,5048 |
| 11888 | L | 0,05200000 | 38,4400 | 1,9989 |
| 11888 | UN | 1,00000000 | 4,7500 | 4,7500 |
| TOTAL Material: | | | | 8,2537 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | H | 0,36000000 | 16,4300 | 5,9148 |
| 12320 | H | 0,36000000 | 19,9100 | 7,1676 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 13,0824 |
| VALOR: | | | | 21,34 |

8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10199 | UN | 3,00000000 | 30,8600 | 92,5800 |
| 16796 | M | 10,00000000 | 6,6600 | 66,6000 |
| 10501 | UN | 1,00000000 | 34,2000 | 34,2000 |
| 11075 | M | 10,00000000 | 3,4300 | 34,3000 |
| 11478 | UN | 3,00000000 | 43,6700 | 131,0100 |
| 11478 | UN | 3,00000000 | 72,6700 | 218,0100 |
| 11778 | UN | 3,00000000 | 115,7200 | 347,1600 |
| TOTAL Material: | | | | 923,8600 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | H | 2,90000000 | 16,4300 | 47,6470 |
| 12312 | H | 6,90000000 | 20,3500 | 140,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 188,0620 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C5033 | UN | 1,00000000 | 1.146,9700 | 1.146,9700 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1.146,9700 |
| VALOR: | | | | 2.258,89 |

8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705 | H | 1,25000000 | 123,7900 | 154,7375 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 154,7375 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | SEINFRA | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE | Composição | REF.: |
| | | 027.1 COM DESO | 47,78% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|----|------------|----------|
| 19471 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 493,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: 38,1000 | | | | | |
| TOTAL Serviço: 173,6803 | | | | | |
| VALOR: 859,91 | | | | | |

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

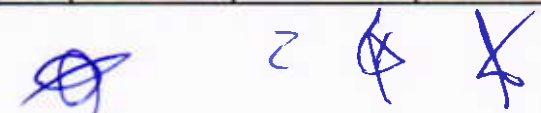
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I26 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8800 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0400 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,8600 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,5800 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,2900 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,1100 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5400 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7500 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8900 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 605,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.148,4050 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,4300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 176,5400 |
| VALOR: 1.324,95 | | | | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,7400 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,2200 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,8100 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 193,8800 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,4300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 110,3400 |
| VALOR: 304,22 | | | | | |

8.5. C4946 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------------|------------|--------|-----------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : | 02/09/2022 | BDI : | 26,50% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM | HORA | 83,65% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | Composição | | | | | 00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,4300 | 57,5050 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3500 | 30,5250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 88,0300 | |
| VALOR: | | | | | 251,86 | |

8.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8200 | 1,8564 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8564 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,4300 | 1,8073 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,3500 | 2,2385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,0458 | |
| VALOR: | | | | | 5,90 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,6200 | 2,6724 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,6724 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,4300 | 1,9716 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,3500 | 2,4420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4136 | |
| VALOR: | | | | | 7,09 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,8100 | 8,9862 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9862 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,4300 | 2,6288 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,3500 | 3,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8848 | |
| VALOR: | | | | | 14,87 | |

8.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 22,0300 | 0,4406 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4406 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3500 | 2,0350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0350 | |
| VALOR: | | | | | 2,48 | |

8.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|------------|------------|-------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | VERSIÃO: | 027.1 | HORA: | 47,76% |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 0,90% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | 0,90% | REF.: | 05/2021 |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,4800 | 50,4800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,4300 | 14,7870 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,3500 | 18,3150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 33,1020 |
| VALOR: | | | | | | 83,58 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| Material | | | | | | |
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,5800 | 3,6516 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6516 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,4300 | 2,1359 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,3500 | 2,6455 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7814 |
| VALOR: | | | | | | 8,43 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| Material | | | | | | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,6500 | 112,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 112,6500 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,4300 | 9,8580 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,0680 |
| VALOR: | | | | | | 134,72 |

8.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10037 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3100 | 9,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,4300 | 4,9290 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0340 |
| VALOR: | | | | | | 20,34 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| 10964 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3100 | 9,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,4300 | 4,9290 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0340 |
| VALOR: | | | | | | 20,34 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large '2' and several scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEGRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE |

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|-----------|
| DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM |
| Composição | | HORA | 47,76% |
| | | MES | 0,00% |
| | | REF. | 05/2021 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,7200 | 116,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 116,7200 | |
| VALOR: | | | | | 116,72 | |

8.20. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 118,0600 | 94,4480 |
| C0216 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,4700 | 9,7268 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 387,9900 | 9,7773 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 40,3900 | 8,7242 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 111,3200 | 13,3584 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 30,5200 | 18,3120 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 154,3465 | |
| VALOR: | | | | | 154,35 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1100 | 20,9400 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,8500 | 0,4334 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 66,1500 | 7,7925 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 74,6700 | 7,3177 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0800 | 8,2555 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,7200 | 5,9440 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,5500 | 15,4000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,8100 | 0,5788 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,5700 | 80,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,0319 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,4300 | 3,6968 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,4300 | 19,4696 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,3500 | 4,5788 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,3500 | 24,1148 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,3500 | 83,6385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,2400 | 110,2462 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 245,7447 | |
| VALOR: | | | | | 392,78 | |


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4500 | 7,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4500 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,4300 | 3,4503 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,3500 | 4,2735 |

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--------------|------------|--------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | VERSIÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 7,7238 |
| VALOR: | 15,17 |

8.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,2500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,4300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,6652 |
| VALOR: | | | | | 18,92 |

8.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 11,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,7912 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,4300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8848 |
| VALOR: | | | | | 17,68 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,4300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5170 |
| VALOR: | | | | | 7,24 |

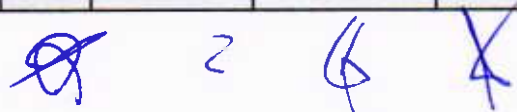
9.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,3000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,3600 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,2300 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,3366 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,3500 |
| I2543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8267 |
| VALOR: | | | | | 5,96 |

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

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------------|--------|---------|--------|------|---------|------------|-------|--|-------|--|--|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: 02/08/2022 | BDI: 26,50% | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">83,65%</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">47,76%</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> <td style="width: 15%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | HORA | 83,65% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 | Composição | 0,00% | | 0,00% | | |
| HORA | 83,65% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 | | | | | | | | | |
| Composição | 0,00% | | 0,00% | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|---------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,2400 | 40,3860 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 40,3860 |
| | | | | | VALOR: | 40,39 |

9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,1700 | 4,6260 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,3300 | 1,4466 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,0726 | |
| Material | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6600 | 65,6260 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,6260 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,2400 | 16,0020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,0020 | |
| VALOR: | | | | | 87,70 | |

9.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHAO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,7400 | 74,4510 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,4510 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,3500 | 101,7500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,2400 | 106,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 208,4300 | |
| Serviço | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 500,1400 | 150,0420 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 150,0420 | |
| VALOR: | | | | | 432,92 | |

9.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,3100 | 167,5800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 73,2300 | 45,2781 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 74,6700 | 45,9221 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5500 | 202,6750 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,4200 | 19,0465 |
| TOTAL Material: | | | | | 480,5017 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3500 | 61,0500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,2400 | 152,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 213,4500 | |
| VALOR: | | | | | 693,95 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2000 | 2,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5200 | 2,0280 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | VERSIÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|-----------|--------|---------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,5000000 | 23,500 | 2,3250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,0000000 | 9,8100 | 9,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,0430 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3000000 | 16,4300 | 21,3590 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3000000 | 20,3500 | 26,4550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,8140 |
| VALOR: | | | | | | 64,86 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 0,4300000 | 29,7200 | 12,7796 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,1000000 | 7,2000 | 0,7200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,0000000 | 12,3600 | 24,7200 |
| 1028 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,2500000 | 13,5200 | 3,3800 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,5300000 | 4,6500 | 7,1145 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,6000000 | 9,8100 | 15,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,4101 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3500000 | 16,4300 | 22,1805 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3500000 | 20,3500 | 27,4725 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,6530 |
| VALOR: | | | | | | 114,06 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,0080000 | 123,7900 | 0,9903 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,9903 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 117952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,0500000 | 8,7100 | 9,1455 |
| 110103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200000 | 9,8500 | 0,1970 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3425 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800000 | 16,4300 | 1,3144 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800000 | 20,3500 | 1,6280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,9424 |
| VALOR: | | | | | | 13,28 |

9.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,7140000 | 21,8700 | 15,6152 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,6152 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,8669000 | 66,1500 | 57,3454 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,6270000 | 74,6700 | 46,8181 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,0000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,2090000 | 72,4200 | 15,1358 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,2493 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-------------|------------|---------|--------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | FUNTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | Composição: | | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | 6,00000000 | 15,2400 | 91,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 81,4400 |
| VALOR: | | | | 418,30 |

9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | 5,00000000 | 20,3500 | 101,7500 |
| 12543 | SERVENTE | 8,00000000 | 15,2400 | 121,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 223,6700 |
| VALOR: | | | | 223,67 |

9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

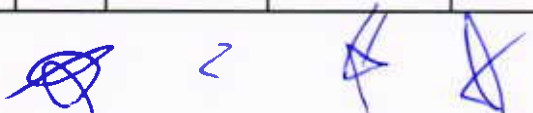
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|---------|
| 1023 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | 4,00000000 | 4,4000 | 17,6000 |
| TOTAL Material: | | | | 17,6000 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | 1,50000000 | 20,3500 | 30,5250 |
| 12543 | SERVENTE | 0,85000000 | 15,2400 | 12,9540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 43,4790 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | 0,00360000 | 500,1400 | 1,8005 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1,8005 |
| VALOR: | | | | 62,88 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | 0,01500000 | 66,1500 | 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | 21,2957 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | 1,00000000 | 20,3500 | 20,3500 |
| 12543 | SERVENTE | 1,12000000 | 15,2400 | 17,0688 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 37,4188 |
| VALOR: | | | | 58,71 |

9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | 0,71400000 | 21,8700 | 15,6152 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 15,6152 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | 60,00000000 | 9,3200 | 559,2000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | 1,20000000 | 9,8500 | 11,8200 |
| 10109 | AREIA MEDIA | 0,62350000 | 66,1500 | 41,2445 |
| 10280 | BRITA | 0,87800000 | 74,6700 | 65,5603 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | VERÃO | |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | 47,76% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3800 | 7,4160 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,5200 | 27,0400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,8100 | 49,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 941,5108 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,4300 | 202,0890 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,3500 | 97,6800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,3500 | 152,6250 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3500 | 40,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,2400 | 182,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 675,9740 |
| VALOR: | | | | | | 1.633,10 |

9.14. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6200 | 19,6700 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,7700 | 23,6341 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,2300 | 1,8276 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3200 | 4,6200 |
| 12045 | TELHA CERAMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,8517 |

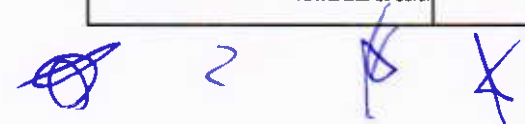
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,4300 | 16,4300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3500 | 20,3500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,3500 | 22,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,2400 | 16,7640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,9290 |
| VALOR: | | | | | | 148,78 |

9.15. C2773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,8700 | 0,4374 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,4374 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,3100 | 12,5685 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1970 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,2300 | 2,9292 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,3300 | 23,3300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 | 9,5480 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,4200 | 6,5178 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,2300 | 0,3046 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,3951 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3500 | 16,2800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,3500 | 14,2450 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,2400 | 16,7640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,3940 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38.0M X 26.0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM REGISTRAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 109,23

9.16. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 11,44500000 | 9,3100 | 106,5530 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,22500000 | 22,0300 | 4,9568 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 73,2300 | 0,2563 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,35000000 | 29,7200 | 10,4020 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,25000000 | 0,5500 | 1,7875 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,20000000 | 7,2000 | 1,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01200000 | 72,4200 | 0,8890 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,03500000 | 15,2300 | 0,5331 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,7977 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 41 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,4300 | 5,4219 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,3500 | 7,3260 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3500 | 3,0525 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,2400 | 2,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,0864 | |
| VALOR: | | | | | 144,88 | |

9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 73,2300 | 0,1831 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0800 | 0,3499 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5500 | 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,7112 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,2400 | 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,9818 | |
| VALOR: | | | | | 11,69 | |

9.18. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 66,1500 | 46,1727 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,6700 | 65,5603 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,7330 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3500 | 40,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,2400 | 243,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 284,5400 | |
| VALOR: | | | | | 517,27 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03850000 | 66,1500 | 2,4145 |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONER | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROJ | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|-------------|---------|-----------------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 5500 | 8,0190 |
| | | | | | | 10,4335 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3500 | 5,0875 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,2400 | 8,3820 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 13,4695 |
| | | | | | | VALOR: 23,90 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|---------|-----------------------------------|
| 9.20. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | | | TOTAL Material: 62,7470 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2400 | 9,1440 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 21,3540 |
| | | | | | | VALOR: 84,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|---------|----------------------------------|
| 9.21. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 3,5200 | 2,0522 |
| | | | | | | TOTAL Material: 2,0522 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3500 | 4,0700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,2400 | 3,0480 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 7,1180 |
| | | | | | | VALOR: 9,17 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|----------|----------------------------------|
| 9.22. 086 - SOLEIRA DE MARMORE L= 16cm (M) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 11882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 50,8800 | 50,8800 |
| | | | | | | TOTAL Material: 50,8800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,3500 | 1,6280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,2400 | 0,6096 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 2,2376 |
| Serviço | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 630,1500 | 2,3631 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 2,3631 |
| | | | | | | VALOR: 55,48 |

| | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|------------|---------|-------------------------------|
| 9.23. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,7400 |

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------|----------------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | MES | PREF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 CCM DESP | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROJ | 0,00% | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3500 | 2,0350 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,2400 | 2,2860 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3210 |
| VALOR: | | | | | 6,06 |

9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,1500 | 1,6074 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,5500 | 5,3460 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,9534 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,2400 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,4020 |
| VALOR: | | | | | 31,36 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2400 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,3540 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 433,5900 | 10,8398 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,8398 |
| VALOR: | | | | | 32,19 |

9.26. 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 |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 9508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,9900 | 11,9400 |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,5000 | 36,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,7900 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,3500 | 14,6520 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,2400 | 10,9728 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,6248 |
| VALOR: | | | | | 74,41 |

9.27. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 3,5200 | 2,0522 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0522 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3500 | 4,0700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,2400 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1180 |
| VALOR: | | | | | 9,17 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|------------------|-------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA : | 02/09/2022 | BDI : | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESCON | | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROP | | 0,00% | |



9.28. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,6900 | 3,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,6900 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,2400 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,3060 | |
| VALOR: | | | | | 22,00 | |

9.29. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18743 | PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80 X 2,10)M INCLUS FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 401,9300 | 401,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 401,9300 | |
| VALOR: | | | | | 401,93 | |

9.30. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,1500 | 0,4763 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0800 | 0,5292 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5500 | 1,1165 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 124,7000 | 124,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,8220 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3500 | 61,0500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,2400 | 45,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 106,7700 | |
| VALOR: | | | | | 233,59 | |

9.31. C179 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,8500 | 0,5055 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,4900 | 3,9184 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6800 | 0,4980 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,1300 | 2,6556 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5775 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,4300 | 13,1440 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3500 | 16,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,4240 | |
| VALOR: | | | | | 37,00 | |

9.32. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8600 | 2,0020 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2180 | |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONER | | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROPRI | | 0,00% | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H 0,20000000 | 3,2860 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H 0,30000000 | 6,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 9,3910 |
| VALOR: | | | | 11,61 |

9.33. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|---------------|----------------|--------|
| 11490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L 0,12000000 | 11,8400 | 1,4208 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L 0,24000000 | 20,8300 | 4,9992 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5550 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H 0,40000000 | 16,4300 | 6,5720 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H 0,50000000 | 20,3500 | 10,1750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,7470 |
| VALOR: | | | | | 23,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|---------------|----------------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L 0,19000000 | 13,0500 | 2,4795 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG 0,31000000 | 7,4800 | 2,3188 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,7983 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H 0,20000000 | 16,4300 | 3,2860 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H 0,30000000 | 20,3500 | 6,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3910 |
| VALOR: | | | | | 14,19 |

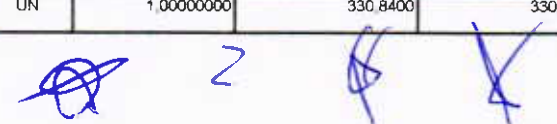
9.35. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|---------------|----------------|----------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN 1,00000000 | 145,5300 | 145,5300 |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN 2,00000000 | 7,3500 | 14,7000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN 1,00000000 | 28,3700 | 28,3700 |
| 12190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN 1,00000000 | 74,5500 | 74,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 265,8700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H 1,50000000 | 16,4300 | 24,6450 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H 1,50000000 | 19,9100 | 29,8650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,5100 |
| VALOR: | | | | | 320,38 |

9.36. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|---------------|----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | SEINFRA | UN 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| 11524 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN 1,00000000 | 330,8400 | 330,8400 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|----------------|------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARÉLINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARÉLINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | VERSIÃO | | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESP | | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | | | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------|--------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7.000,00 | 14,000 |
|-------|---|---------|----|------------|----------|--------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,4300 | 47,6470 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 19,9100 | 57,7390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 105,3860 | |
| VALOR: | | | | | 491,32 | |

9.37. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,5100 | 89,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,5100 | |
| VALOR: | | | | | 89,51 | |

9.38. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,1500 | 0,0662 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,5500 | 0,2475 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,6600 | 23,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,9737 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,3500 | 22,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,2400 | 16,7640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,1490 | |
| VALOR: | | | | | 63,12 | |

9.39. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

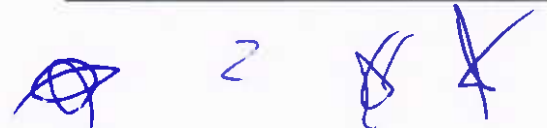
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2700 | 0,2538 |
| 11998 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5800 | 22,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,8338 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,4300 | 8,8722 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 19,9100 | 10,7514 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,6236 | |
| VALOR: | | | | | 42,46 | |

9.40. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2700 | 0,2538 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,9500 | 51,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,2038 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,4300 | 10,0223 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 19,9100 | 12,1451 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1674 | |
| VALOR: | | | | | 74,37 | |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|---------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | | 00% | |



9.41. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 5,0500 | 5,0500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2700 | 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1445 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 19,9100 | 4,9775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,9775 |
| VALOR: | | | | | 10,12 |

9.42. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 12,6200 | 12,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,6200 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 16,4300 | 8,2150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 19,9100 | 9,9550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1700 |
| VALOR: | | | | | 30,79 |

9.43. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

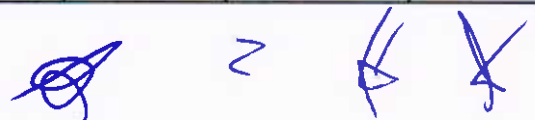
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 29,4000 | 29,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,4000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 16,4300 | 8,2150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 19,9100 | 9,9550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1700 |
| VALOR: | | | | | 47,57 |

9.44. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 73,2300 | 0,5858 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 263,1500 | 263,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 265,4958 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 20,3500 | 24,4200 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 15,2400 | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,9000 |
| VALOR: | | | | | 320,40 |

9.45. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 91,8400 | 91,8400 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 17,3600 | 17,3600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2700 | 0,2268 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--|-------------------|--------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | SEINFRA | 027.1 COM DESPESAS | HORA | 33,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | Composição | | | | | | | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------------|----------------|------------|----------|
| 11884 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,4200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,7800 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,6900 |
| TOTAL Material: | | | | 326,3168 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,6450 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 29,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 54,5100 | |
| VALOR: | | | | 380,83 | |

9.46. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|-------------|----------------|------------|--------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 4,1200 |
| TOTAL Material: | | | | 4,1200 | |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 3,0525 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,5720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,6245 | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 0,8423 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,8423 | |
| VALOR: | | | | 12,59 | |

9.47. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|-------------|----------------|------------|----------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 152,6508 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 16,2708 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1 50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 4,8468 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 36,2089 |
| 1398 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 4,9452 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1 5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,0900 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 3,1092 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 11,2840 |
| TOTAL Serviço: | | | | 271,4057 | |
| VALOR: | | | | 271,41 | |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|-------------|----------------|------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,2100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 21,3540 | |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 10,8398 |
| TOTAL Serviço: | | | | 10,8398 | |
| VALOR: | | | | 32,19 | |

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-----------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | DATA: | 02/09/2022 | BDI: | 26,50% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | Composição | PRÓPRIA | | 00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | | | | | | | | |



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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,2300 | 0,2563 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0800 | 2,7000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7200 | 6,8800 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,8800 | 4,8800 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5200 | 3,0400 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9000 | 2,9000 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2600 | 3,2600 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9300 | 3,5160 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,5800 | 32,9000 |
| TOTAL Material: | | | | 62,8673 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 16,4300 | 49,2900 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | 19,9100 | 59,7300 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,2400 | 38,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 147,1200 |
| VALOR: | | | | 209,99 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,2300 | 0,2929 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0800 | 3,2400 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3600 | 2,7200 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0400 | 6,0400 |
| 11313 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3400 | 2,3400 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,5900 | 11,5900 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,6200 | 3,5046 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8300 | 5,7450 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5200 | 3,2600 |
| TOTAL Material: | | | | 42,2025 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 16,4300 | 49,2900 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | 19,9100 | 59,7300 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,2400 | 38,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 147,1200 |
| VALOR: | | | | 189,32 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03100000 | 44,2600 | 1,3721 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04800000 | 38,4400 | 1,8451 |
| 19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00000000 | 4,9900 | 4,9900 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38.0M X 26.0M. COM VESTIÁRIOS |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS. IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE |

| | | | |
|--------------------------|------------------|---------------------|------------|
| DATA : 02/09/2022 | | BDI : 26,50% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESCOM | | 47,76% |
| Composição | | PRO | 0,00% |
| | | REF. | 05/2021 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | HORA | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,4300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 19,9100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2706 |
| VALOR: | | | | | 11,48 |

| 9.52. COMP03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50CM X 70CM (UN) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|---------------|
| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50CM X 70CM | null | UN | 1,00000000 | 772,76 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 772,76 |
| VALOR: | | | | | 772,76 |

| 9.53 1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,6680 |
| VALOR: | | | | | 10,67 |

| 10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1430 |
| VALOR: | | | | | 1,14 |


Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93


Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS

LOCAL: SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA: 02/08/2022

BDI: 26,50%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

REF.: 05/2021

Controladora

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 99.550,00 | 16.594,99 | 16.594,99 | 16.594,99 | 16.594,99 | 16.585,03 | 16.585,01 | 99.550,00 |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | 385.808,99 | 64.314,36 | 64.314,36 | 64.314,36 | 64.314,36 | 64.275,78 | 64.275,77 | 385.808,99 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.834,28 | 639,17 | 639,17 | 639,17 | 639,17 | 638,79 | 638,81 | 3.834,28 |
| 4 | CALÇADA | 41.778,83 | 6.964,53 | 6.964,53 | 6.964,53 | 6.964,53 | 6.960,35 | 6.960,36 | 41.778,83 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | 611.372,93 | 101.915,87 | 101.915,87 | 101.915,87 | 101.915,87 | 101.854,73 | 101.854,72 | 611.372,93 |
| 6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE | 910.919,06 | 151.850,21 | 151.850,21 | 151.850,21 | 151.850,21 | 151.759,12 | 151.759,10 | 910.919,06 |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | 10.125,67 | 1.687,95 | 1.687,95 | 1.687,95 | 1.687,95 | 1.686,94 | 1.686,93 | 10.125,67 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 155.137,20 | 25.861,37 | 25.861,37 | 25.861,37 | 25.861,37 | 25.845,86 | 25.845,86 | 155.137,20 |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | 269.136,97 | 44.865,13 | 44.865,13 | 44.865,13 | 44.865,13 | 44.838,22 | 44.838,23 | 269.136,97 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | 7.113,60 | 1.185,84 | 1.185,84 | 1.185,84 | 1.185,84 | 1.185,13 | 1.185,11 | 7.113,60 |
| | | 2.494.777,53 | 415.879,42 | 415.879,42 | 415.879,42 | 415.879,42 | 415.629,95 | 415.629,90 | 2.494.777,53 |
| | | | 831.756,84 | 1.247.638,26 | 1.663.517,68 | 2.079.147,63 | | | |

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

1987 Edilson Luiz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | DATA: 02/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II. CAMPO DE 38,0M X 26,0M. COM VESTIÁRIOS | FORTE | VERBÃO |
| LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 127,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,65 |
| | TOTAL | 7,45 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|---|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,50%

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

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 357704-01

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|  | OBRA: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | DATA : 02/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE 5 MINI-ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS | FONTE | VERGÃO | |
| | LOCAL: | SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, IBIAPABA, LAGOA DAS PEDRAS, REALEJO E MONTENEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE | Composição | PRÓPRIA | 83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| 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

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Marcio Facundo Moraes

CPF: 0135573-93

Igor Fátima Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº TP010/2022 DESP/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: MSP CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.167.938/0001-42.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: MSP CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSE JULIO, Nº 617, SALA L7, SOBRAL-CE, CEP.: 62010-820.

CONTATOS: (88) 3611-0000.

msp_construcoes@hotmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.511.200,32 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E ONZE MIL, DUZENTOS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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. Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 12 de SETEMBRO de 2022.

Atenciosamente,

MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.167.938/0001-42.
MICAEL DA SILVA PEREIRA.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 008.221.613-46.

MSP CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.167.938/0001-42.
TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 624.060.943-91 / CREA-CE: 38395D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE. | DATA : | 12/09/2022 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE. | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE. | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COMPO1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INSCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | SEINFRA | % | 100,00 | 786,96 | 208,54 | 995,50 | 99.550,00 |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | | | | | | | | |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 3.434,96 | 88,44 | 23,44 | 111,88 | 384.303,32 |
| 2.2 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 499,95 | 7,57 | 2,01 | 9,58 | 4.789,52 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 149,67 | 39,66 | 189,33 | 2.271,96 |
| 3.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 1.580,80 |
| 4 | CALÇADA | | | | | | | | |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 345,75 | 51,02 | 13,52 | 64,54 | 22.314,71 |
| 4.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 391,00 | 40,25 | 10,67 | 50,92 | 19.909,72 |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO DE VALA | | | | | | | | |
| 5.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 99,00 | 41,21 | 10,92 | 52,13 | 5.160,87 |
| 5.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 99,00 | 3,19 | 0,85 | 4,04 | 399,96 |
| 5.1.3 | C2529 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM | SEINFRA | M3 | 99,00 | 4,27 | 1,13 | 5,40 | 534,60 |
| 5.2 | EMBASAMENTO DE BALDRAMES | | | | | | | | |
| 5.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 59,40 | 420,64 | 111,47 | 532,11 | 31.607,33 |
| 5.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 26,40 | 608,19 | 161,17 | 769,36 | 20.311,10 |
| | | | | | | 617.237,57 | | | 617.237,57 |
| | | | | | | 6.095,43 | | | 6.095,43 |
| | | | | | | 74.390,57 | | | 74.390,57 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE. | DATA : | 12/09/2022 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE. | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE. | DATA IMP. | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE. | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.2.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 160,63 | 110,59 | 29,31 | 139,90 | 22.472,14 |
| 5.3 | CONCRETO E FORMA | | | | | | | | |
| 5.3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 264,00 | 65,94 | 17,47 | 83,41 | 22.020,24 |
| 5.3.2 | C3273 | CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 14,40 | 385,55 | 102,17 | 487,72 | 7.023,17 |
| 5.3.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,40 | 134,84 | 35,73 | 170,57 | 2.456,21 |
| 5.4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | |
| 5.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 645,00 | 6,16 | 1,63 | 7,79 | 5.024,55 |
| 5.4.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 645,00 | 22,23 | 5,89 | 28,12 | 18.137,40 |
| 5.5 | PINTURA | | | | | | | | |
| 5.5.1 | C0589 | CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 645,00 | 6,74 | 1,79 | 8,53 | 5.501,85 |
| 5.6 | EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA | | | | | | | | |
| 5.6.1 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 182,68 | 48,41 | 231,09 | 2.773,08 |
| 5.6.2 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 1.322,25 | 283,27 | 75,07 | 358,34 | 473.815,07 |
| 6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE | | | | | | | | |
| 6.1 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 494,00 | 50,80 | 13,46 | 64,26 | 31.744,44 |
| 6.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 494,00 | 3,19 | 0,85 | 4,04 | 1.995,76 |
| 6.1.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 494,00 | 23,77 | 6,30 | 30,07 | 14.854,58 |
| 6.1.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 98,80 | 86,70 | 23,51 | 112,21 | 11.086,35 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|----------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | | | DATA : | 12/09/2022 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE | | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | ICMS | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE. | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | MES | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 6.1.5 | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 0,92 | 0,24 | 1,16 | 5.730,40 |
| 6.1.6 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ | 5,00 | 3.160,50 | 837,53 | 3.998,03 | 19.990,15 |
| 6.1.7 | COMPO | P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | | M2 | 4.940,00 | 1,85 | 0,49 | 2,34 | 11.559,60 |
| 6.1.8 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 131,04 | 34,73 | 165,77 | 818.903,80 |
| 7 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 10.273,19 |
| 7.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 89,25 | 29,11 | 7,71 | 36,82 | 3.286,19 |
| 7.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 255,00 | 21,66 | 5,74 | 27,40 | 6.987,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 156.850,75 |
| 8.1 | C4988 | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 20,00 | 2.276,52 | 603,28 | 2.879,80 | 57.596,00 |
| 8.2 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 5,00 | 866,95 | 229,74 | 1.096,69 | 5.483,45 |
| 8.3 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.334,46 | 353,63 | 1.688,09 | 8.440,45 |
| 8.4 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 5,00 | 307,49 | 81,48 | 388,97 | 1.944,85 |
| 8.5 | C4946 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 179,36 | 47,53 | 226,89 | 2.268,90 |
| 8.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,00 | 15,06 | 3,99 | 19,05 | 952,50 |
| 8.7 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 130,00 | 26,67 | 7,07 | 33,74 | 4.386,20 |
| 8.8 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 350,00 | 22,82 | 6,05 | 28,87 | 10.104,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE.

DATA: 12/09/2022 **BDI:** 26.50%

VERBA: 83 **MEB:** 76% **DATA REF.:** 05/07/2021
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

Composições



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | VALOR R\$ |
|----------|-----------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.9 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 15.00 | 254,51 | 67,45 | 321,96 | 4.829,40 |
| 8.10 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² | SEINFRA | M | 1.650,00 | 5,99 | 1,59 | 7,58 | 12.507,00 |
| 8.11 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 250,00 | 7,18 | 1,90 | 9,08 | 2.270,00 |
| 8.12 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 15,04 | 3,99 | 19,03 | 2.854,50 |
| 8.13 | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | SEINFRA | M | 1.000,00 | 2,52 | 0,67 | 3,19 | 3.190,00 |
| 8.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 10,00 | 84,52 | 22,40 | 106,92 | 1.069,20 |
| 8.15 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1.700,00 | 8,55 | 2,27 | 10,82 | 18.394,00 |
| 8.16 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | 135,75 | 35,97 | 171,72 | 858,60 |
| 8.17 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 45,00 | 20,62 | 5,46 | 26,08 | 1.173,60 |
| 8.18 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 20,00 | 20,62 | 5,46 | 26,08 | 521,60 |
| 8.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 20,00 | 117,31 | 31,09 | 148,40 | 2.968,00 |
| 8.20 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 50,00 | 156,15 | 41,38 | 197,53 | 9.876,50 |
| 8.21 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 5,00 | 398,05 | 105,48 | 503,53 | 2.517,65 |
| 8.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 15,37 | 4,07 | 19,44 | 194,40 |
| 8.23 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | 19,17 | 5,08 | 24,25 | 363,75 |
| 8.24 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 80,00 | 17,85 | 4,73 | 22,58 | 1.806,40 |
| 8.25 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 30,00 | 7,36 | 1,95 | 9,31 | 279,30 |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | | | | | | | | |
| 9.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 142,35 | 6,06 | 1,61 | 7,67 | 1.091,82 |
| | | | | | | | | | 268.942,50 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---------------------|--|-------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO ESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO ESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | | |
| DATA: | 12/09/2022 | BDI: | 26,50% | |
| VEGÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA | JORNAS: | 83,85% | 47,78% |
| COMPOSIÇÕES: | | DATA RET.: | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 9.2 | C2794 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 25.47 | 41,21 | 10,92 | 52,13 | 1.327,75 |
| 9.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,65 | 88,44 | 23,44 | 111,88 | 1.415,28 |
| 9.4 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 18,52 | 438,63 | 116,24 | 554,87 | 10.276,19 |
| 9.5 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,78 | 699,78 | 185,44 | 885,22 | 2.460,91 |
| 9.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 33,90 | 65,94 | 17,47 | 83,41 | 2.827,60 |
| 9.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 75,60 | 115,42 | 30,59 | 146,01 | 11.038,36 |
| 9.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 378,00 | 13,40 | 3,55 | 16,95 | 6.407,10 |
| 9.9 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,78 | 421,06 | 111,58 | 532,64 | 2.013,38 |
| 9.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,78 | 228,25 | 60,49 | 288,74 | 1.091,44 |
| 9.11 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,80 | 63,87 | 16,93 | 80,80 | 387,84 |
| 9.12 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 352,50 | 59,49 | 15,76 | 75,25 | 26.525,63 |
| 9.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,27 | 1.651,33 | 437,60 | 2.088,93 | 564,01 |
| 9.14 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 125,13 | 150,59 | 39,91 | 190,50 | 23.837,27 |
| 9.15 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,70 | 110,59 | 29,31 | 139,90 | 2.336,33 |
| 9.16 | C3652 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 29,25 | 145,94 | 38,67 | 184,61 | 5.399,84 |
| 9.17 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 35,75 | 11,92 | 3,16 | 15,08 | 539,11 |
| 9.18 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,14 | 523,64 | 138,76 | 662,40 | 2.079,94 |
| 9.19 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 62,70 | 24,19 | 6,41 | 30,60 | 1.918,62 |
| 9.20 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 62,70 | 84,86 | 22,49 | 107,35 | 6.730,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--------------------|------------|-----------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | DATA: | 12/09/2022 | BDI: | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | FORTE: | SEINFRA | VEICULO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | | | COMPOSIÇÕES | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | TIPICO | TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|--------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 9.21 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 62,70 | 9,32 | 2,47 | 11,79 | 739,23 |
| 9.22 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm | SEINFRA | M | 10,00 | 55,80 | 14,79 | 70,59 | 705,90 |
| 9.23 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 647,90 | 6,16 | 1,63 | 7,79 | 5.047,14 |
| 9.24 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 591,85 | 31,87 | 8,45 | 40,32 | 23.863,39 |
| 9.25 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 338,85 | 32,72 | 8,67 | 41,39 | 14.025,00 |
| 9.26 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 323,70 | 75,19 | 19,93 | 95,12 | 30.790,34 |
| 9.27 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 323,70 | 9,32 | 2,47 | 11,79 | 3.816,42 |
| 9.28 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 150,00 | 22,39 | 5,93 | 28,32 | 4.248,00 |
| 9.29 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 10,00 | 403,98 | 107,05 | 511,03 | 5.110,30 |
| 9.30 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 16,80 | 236,42 | 62,65 | 299,07 | 5.024,38 |
| 9.31 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 33,60 | 37,66 | 9,98 | 47,64 | 1.600,70 |
| 9.32 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 70,70 | 11,82 | 3,13 | 14,95 | 1.056,97 |
| 9.33 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 70,70 | 23,69 | 6,28 | 29,97 | 2.118,88 |
| 9.34 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 268,15 | 14,40 | 3,82 | 18,22 | 4.885,69 |
| 9.35 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00 | 322,88 | 85,56 | 408,44 | 4.084,40 |
| 9.36 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 10,00 | 495,47 | 131,30 | 626,77 | 6.267,70 |
| 9.37 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 89,97 | 23,84 | 113,81 | 1.138,10 |
| 9.38 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 10,00 | 64,06 | 16,98 | 81,04 | 810,40 |
| 9.39 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 42,98 | 11,39 | 54,37 | 543,70 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARELINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | | DATA : | 12/09/2022 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARELINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | | | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | | | VERBA | | | |
| | | | | | HORA | | | |
| | | | | | DATA REF. | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 9.40 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 75,10 | 19,90 | 95,00 | 950,00 |
| 9.41 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 10,25 | 2,72 | 12,97 | 129,70 |
| 9.42 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 10,00 | 31,24 | 8,28 | 39,52 | 395,20 |
| 9.43 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,00 | 48,10 | 12,75 | 60,85 | 304,25 |
| 9.44 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,00 | 322,86 | 85,56 | 408,42 | 1.633,68 |
| 9.45 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 383,63 | 101,66 | 485,29 | 4.852,90 |
| 9.46 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 20,00 | 12,78 | 3,39 | 16,17 | 323,40 |
| 9.47 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 40,65 | 274,46 | 72,73 | 347,19 | 14.113,27 |
| 9.48 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 51,90 | 32,72 | 8,67 | 41,39 | 2.148,14 |
| 9.49 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 213,33 | 56,53 | 269,86 | 8.095,80 |
| 9.50 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 192,55 | 51,03 | 243,58 | 7.307,40 |
| 9.51 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 10,00 | 11,58 | 3,07 | 14,65 | 146,50 |
| 9.52 | COMPO3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm x 70cm | SEINFRA | UN | 76,88 | 13,76 | 3,65 | 17,41 | 1.338,48 |
| 9.53 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 76,88 | 10,88 | 2,88 | 13,76 | 1.057,87 |
| 10 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 7.311,20 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.940,00 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | 7.311,20 |

VALOR ORÇAMENTO: 1.985.092,68

VALOR TOTAL: 1.985.092,68

Dois Milhões Quinhentos e Onze Mil e Duzentos reais e 68 centavos



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---------|----------------|-------------|---------|----------------|-------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|--|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 99.650,00 | 3,96 | |
| 2 | IMPLANTAÇÕES | 389.092,84 | 15,49 | |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.852,76 | 0,15 | |
| 4 | CALÇADA | 42.224,43 | 1,68 | |
| 5 | MUROS E FECHAMENTOS | 617.237,57 | 24,58 | |
| 6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE | 916.865,08 | 36,47 | |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | 10.273,19 | 0,40 | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 166.860,75 | 6,25 | |
| 9 | VESTIÁRIO - DEPÓSITO | 268.942,50 | 10,71 | |
| 10 | LIMPEZA FINAL | 7.311,20 | 0,29 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.985.092,68 | 100,00 |
| | | VALOR TOTAL: | 2.611.200,32 | |



Dois Milhões Quinhentos e Onze Mil e Duzentos reais e Trinta e Dois centavos

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------|--|-------------------|-----------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26.50% | |
| | DESCRÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA MES REF |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83.85% 47.76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA | 0.00% 0.00% |



1.1. COMPO1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INSCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| COMPO1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INSCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | null | % | 1,00000000 | 786,96 | 786,96 |
| TOTAL Não Oficial | | | | | | 786,96 |
| VALOR: | | | | | | 786,96 |

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 111,96 | 3,92 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 23,42 | 0,82 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 4,74 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 60,88 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 88,44 |

2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 213,99 | 6,42 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 6,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 7,57 |

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 35,59 | 0,00 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 24,99 | 0,00 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 12,61 | 0,00 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

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

(Handwritten marks: a scribble, a greater-than sign, and two 'X' marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FORTE | VERBAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | |
|--------------------|---------|---|------------|------|---------------|
| SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 149,67 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 56,86 | 0,06 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,69 | 0,00 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,36 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 43,65 | 0,00 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 212,22 | 0,15 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 0,35 | 0,09 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,89 | 10,89 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 51,02 |



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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 8,72 | 0,66 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 23,42 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,76 |

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

2 H X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|--|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | COMPOSIÇÃO: | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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 colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------|--|---------|-----|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 07,00 | 0,00 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 60,46 | 0,00 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Matenal | | | | | | 0,00 |

| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 40,25 |

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

| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|-------------|------|-----------|-------|-----|--------------|----------------|-------|-------|----------|---------|---|------------|------|------|--------------------------|--|--|--|--|--|------|---------------|--|--|--|--|--|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 106,79 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 142,30 | 1,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 2,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Fonte</th> <th>UMD</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>3,19</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 | TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 | VALOR: | | | | | | 3,19 |
| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 3,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)


| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 106,79 | 3,56 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 3,56 |
| VALOR: | | | | | | 4,27 |

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

| Item | Descrição | Fonte | UMD | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 66,06 | 0,00 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---------|--------------|-------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | DATA : 12/09/2022 | | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>T-ORÇ</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBAÇÃO | T-ORÇ | RES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERBAÇÃO | T-ORÇ | RES | REF | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 420,64 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,68 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 286,48 | 85,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 85,94 |
| VALOR: | | | | | 608,19 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 3,57 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 0,00 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 10,05 | 0,00 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 23,81 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 73,90 | 0,00 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |

Handwritten marks: a blue 'Z', a blue signature, a blue scribble, and a blue 'K'.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA: | 12/09/2022 | BDI: 26,50% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTE | VERSIÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | | |



| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| VALOR: | 110,59 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,00000000 | 7,35 | 0,00 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 13,80 | 0,00 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 4,74 | 0,00 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,00000000 | 10,01 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 65,94 |

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

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 2,05 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,67 | 7,67 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,67 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 6,43 | 5,57 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 59,10 | 49,41 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 54,98 |
| VALOR: | | | | | | 385,55 |

5.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARELINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARELINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FORTE | VERSÃO | PREÇO | DATA | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Competitione | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| VALOR: | 134,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 6,16 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,10 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 22,23 |

5.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,15 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 6,74 |

5.6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |

2

H

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------|-----------------------|--------|--------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : | 12/09/2022 | BDI : | 26.50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição: PRÓPRIA | | | |  |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 0,00000000 | 19,73 | 0,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 22,67 | 0,00 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 119,80 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 182,68 |

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

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 9,10 | 0,00 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 10,53 | 0,00 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 24,99 | 0,00 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 82,73 | 0,00 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 17,60 | 0,00 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,00000000 | 71,02 | 0,00 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 22,58 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 283,27 |

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

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 25,82 | 0,17 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 136,64 | 0,91 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | 36,85 | 0,42 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | 154,25 | 0,29 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | 28,53 | 0,25 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | 141,13 | 0,66 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | 49,13 | 0,20 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | 190,91 | 1,76 |

(Handwritten marks: a circle with a dot, a checkmark, a squiggle, and an X)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PROPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

TOTAL Equipamento 4,66

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | 54,11 | 16,61 |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 0,28 | 0,22 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | 3,52 | 4,04 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 2,49 | 0,40 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 11,31 | 12,41 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 33,71 |
| VALOR: | | | | | | 50,80 |

6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 106,79 | 1,05 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 142,30 | 1,39 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 2,44 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 3,19 |

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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 106,79 | 19,78 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | | 23,77 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 60,46 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 88,70 |

2 H X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------|
| DATA: 12/09/2022 | | BDI: 26,50% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 58,62 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 0,64 |
| VALOR: | | | | | 0,92 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 73,90 | 0,00 |
| 11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ | 0,00000000 | 2 950,00 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 3.160,50 |

6.1.7. COMPO - P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| COMPO P1874 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS | null | M2 | 1,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| TOTAL Não Oficial | | | | | 1,85 |
| VALOR: | | | | | 1,85 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 133,04 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 131,04 |

7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | Fonte | versão |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027 I COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10026 | | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 45,16 | 0,00 |
| 11888 | | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 39,22 | 0,00 |
| 12196 | | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,00000000 | 9,60 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------|-----------------------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 29 |

7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 10026 | | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 45,15 | 0,00 |
| 11285 | | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 4,85 | 0,00 |
| 11888 | | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 39,22 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------|-----------------------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 21,66 |

8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|---|-------------|----------------|------------|--------|------|
| 10199 | | BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 31,49 | 0,00 |
| 16796 | | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 0,00000000 | 6,80 | 0,00 |
| 10501 | | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 34,90 | 0,00 |
| 11075 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3,50 | 0,00 |
| 11478 | | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 44,56 | 0,00 |
| 11738 | | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 74,15 | 0,00 |
| 11778 | | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 118,08 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------|-------------------------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,00 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | VERÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | Composição | PROPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------------|----------|
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 967,88 | 967,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 967,88 |
| | | | | | VALOR: | 2.276,52 |

8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 103,41 | 129,26 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 129,26 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 19471 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 503,46 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 249,30 | 74,79 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Serviço | | | | | 74,79 | |

VALOR: 866,95

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,90 | 0,00 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 1,06 | 0,00 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 18,22 | 0,00 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 5,69 | 0,00 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 81,93 | 0,00 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 348,07 | 0,00 |
| 10641 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 2,59 | 0,00 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 2,81 | 0,00 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 69,28 | 0,00 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 617,74 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>BDI</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | OBRA | BDI | DATA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | FONTE | VERSÃO | OBRA | BDI | DATA | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|-------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
|-------------------|------|

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.334,46 |
|--------|----------|

8.4. 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 | 0,00000000 | 32,39 | 0,00 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 31,86 | 0,00 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 26,34 | 0,00 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 107,26 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 | |
| VALOR: | | | | | 307,49 | |

8.5. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 19426 | LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 124,91 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 | |
| VALOR: | | | | | 179,36 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3,50 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |

Handwritten marks: a blue circle with a cross, a blue 'X', and blue scribbles.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|--------------|--------|---------|-----|---------|-----|---|-----------------|--------|--------|---------|------------|--|--|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | DATA : 12/09/2022 | | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 | Composição | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 15,06 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 7,28 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 26,67 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 5,46 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 22,82 |

8.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 25,18 | 0,00 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 51,63 | 0,00 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 2,59 | 0,00 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 37,40 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 254,51 |

Marcos de Sá Pereira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|--------------|---------|--------|------|----|----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>PL</th> <th>PL</th> </tr> </thead> <tbody> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | | FUNTE | VERSÃO | OBRA | PL | PL | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | OBRA | PL | PL | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8.10. 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 | 0,00000000 | 1,86 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |

VALOR: 5,00

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 2,67 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |

VALOR: 7,18

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 8,99 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |

VALOR: 15,04

8.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 22,48 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |

H 2

X

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|------|
| TOTAL | 0,00 |
| VALOR: | 2,52 |

8.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 51,51 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 84,52 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3,65 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 8,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 114,95 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 135,75 |

8.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | |

| | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 20,62 |

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

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 | |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 | |
| Mão de Obra | | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 | |
| VALOR: | | | | | 20,62 | |

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

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,00000000 | 119,10 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 117,31 |

8.20. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 0,80000000 | 58,33 | 46,66 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 0,78000000 | 9,72 | 7,58 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,02520000 | 288,86 | 7,28 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,21600000 | 0,00 | 0,00 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X | M2 | 0,12000000 | 62,92 | 7,55 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 0,60000000 | 5,45 | 3,27 |
| TOTAL Serviço | | | | | 72,34 |
| VALOR: | | | | | 156,15 |

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

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,00000000 | 8,28 | 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA | |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |



| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 10,05 | 0,00 |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 76,19 | 0,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,10 | 0,00 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 30,33 | 0,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,00000000 | 10,01 | 0,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,58 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 398,05 |

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

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 7,60 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 16,37 |

8.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 8,42 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 19,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | |

8.24. C0646 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10365 CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 0,00000000 | 11,80 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 17,81 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 1,75 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 7,36 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 20,71 | 0,00 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 12,61 | 0,00 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 28,72 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 6,06 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 12/09/2022 | | BDI: 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



41,21

9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 111,96 | 3,92 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 23,42 | 0,82 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 4,74 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 60,88 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | | 88,44 |

9.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 66,06 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 354,24 | 106,27 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 106,27 |
| VALOR: | | | | | | 438,63 |

9.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 76,19 | 0,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 73,90 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,90% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE | FONTE | VERBAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | DIAS |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 699,78 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,00000000 | 7,35 | 0,00 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 13,80 | 0,00 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 4,74 | 0,00 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,00000000 | 10,01 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 65,94 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 30,33 | 0,00 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,00000000 | 7,35 | 0,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 12,61 | 0,00 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 13,80 | 0,00 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 4,74 | 0,00 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,00000000 | 10,01 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 115,42 | |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 103,41 | 0,83 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 0,83 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 8,89 | 0,00 |

2 4

X

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26.50% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>83,85%</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> | FONTES | VERBA | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTES | VERBA | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|----------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 13,40 |

9.9. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 3,57 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 2,55 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 76,19 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | |
| I16C5 | PEDRISÇO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 73,90 | |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 421,06 |

9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 228,25 |

9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|------|
| I0823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 4,49 | |
| | | | | | TOTAL Material | 0,00 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTES: | VERBA: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |

| | |
|-------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
|-------------------|------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00360000 | 354,24 | 1,28 |
| TOTAL Serviço | | | | | 1,28 |
| VALOR: | | | | | 63,87 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,00000000 | 1,10 | 0,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 0,00000000 | 0,68 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 59,49 |

9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 3,57 | 2,55 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 2,55 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 0,00000000 | 9,51 | 0,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,00000000 | 10,05 | 0,00 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,00000000 | 76,19 | 0,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,00000000 | 12,61 | 0,00 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,00000000 | 13,80 | 0,00 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,00000000 | 10,01 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|---|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE |  | | |
| | | | | | |

| | |
|-------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra | 0,00 |
| VALOR: | 1.651,33 |

9.14. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | Quantidade | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 0,00000000 | 5,73 | 0,00 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 0,00000000 | 18,13 | 0,00 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 0,00000000 | 1,35 | 0,00 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 0,00000000 | 0,71 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 150,59 |

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

| Equipamento | Quantidade | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | 3,57 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 0,07 |

| Material | Quantidade | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,00000000 | 10,05 | 0,00 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,00000000 | 23,81 | 0,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,00000000 | 73,90 | 0,00 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | Quantidade | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE. | DATA: 12/09/2022 | BDI: 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | Composição | PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE. | | |
| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 110,59

9.16. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 9,50 | 0,00 |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 22,48 | 0,00 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 30,33 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,56 | 0,00 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,00000000 | 7,35 | 0,00 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 73,90 | 0,00 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 15,54 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 145,94 |

9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,72 | 0,00 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,10 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 11,92 |

9.18. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 76,19 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PROPRIA |



TOTAL Mão de Obra: 0,00

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 623,64 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 24,19 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 2,03 | 0,00 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 43,44 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 84,86 |

9.21. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 3,59 | 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | 0,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | DATA : 12/09/2022 | BDI : 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES, CONFORME TERMOS DO CONVÊNIO Nº 266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIA DO DESPORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE | SEINFRA | 027 I COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE | Composição | PROPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

VALOR: 9,32

9.22. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 0,00000000 | 51,92 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 486,68 | 1,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,93 |
| VALOR: | | | | | 55,80 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 6,16 |

9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 67,50 | 0,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 31,87 |

H 2

X