


| OBRA: | | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 22,11% | | |
|----------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | | DESCRÇÃO: | | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | | | SINAPI | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 06/2023 |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 4.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 61,30 | R\$ 122,49 | R\$ 7.508,64 |
| 4.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 184,91 | R\$ 17,83 | R\$ 3.296,95 |
| 4.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 123,91 | R\$ 18,41 | R\$ 2.281,18 |
| 4.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 57,64 | R\$ 15,09 | R\$ 869,79 |
| 4.7 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 7,83 | R\$ 82,68 |
| 4.8 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | SEINFRA | M3 | 52,81 | R\$ 15,51 | R\$ 819,08 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 7.554,12 |
| 5.1 | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4.141,53 | R\$ 4.141,53 |
| 5.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 8,25 | R\$ 14,64 | R\$ 120,78 |
| 5.3 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 9,40 | R\$ 21,85 | R\$ 205,39 |
| 5.4 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,40 | R\$ 25,58 | R\$ 291,61 |
| 5.5 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 23,59 | R\$ 23,59 |
| 5.6 | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 42,05 | R\$ 84,10 |
| 5.7 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 42,62 | R\$ 42,62 |
| 5.8 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 117,65 | R\$ 117,65 |
| 5.9 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 146,91 | R\$ 146,91 |
| 5.10 | C2499 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 85,27 | R\$ 85,27 |
| 5.11 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.162,91 | R\$ 2.162,91 |
| 5.12 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 9,44 | R\$ 18,88 |
| 5.13 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 15,48 | R\$ 30,96 |
| 5.14 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 16,42 | R\$ 32,84 |
| 5.15 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 22,77 | R\$ 22,77 |
| 5.16 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 26,31 | R\$ 26,31 |
| 6 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 11.208,34 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 30,22 | R\$ 77,37 | R\$ 2.338,12 |
| 6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 63,75 | R\$ 8,06 | R\$ 513,83 |
| 6.3 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 16,06 | R\$ 169,59 |
| 6.4 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 74,31 | R\$ 40,48 | R\$ 3.008,07 |
| 6.5 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 74,31 | R\$ 54,96 | R\$ 4.084,08 |
| 6.6 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 63,75 | R\$ 4,35 | R\$ 277,31 |
| 6.7 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 63,75 | R\$ 11,88 | R\$ 757,35 |
| 6.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 49,99 | R\$ 59,99 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | R\$ 2.314,70 |
| 7.1 | C3006 | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 52,68 | R\$ 556,30 |
| 7.2 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 51,84 | R\$ 547,43 |
| 7.3 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 10,05 | R\$ 63,03 | R\$ 633,45 |
| 7.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 3,35 | R\$ 76,18 | R\$ 255,20 |

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
|---|--|-----------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA : 16/10/2023 | BDI : 22,11% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 06/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 7.5 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 7,60 | R\$ 42,41 | R\$ 322,32 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.991,77 |
| 8.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 0,60 | R\$ 461,09 | R\$ 276,65 |
| 8.2 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 434,21 | R\$ 434,21 |
| 8.3 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.280,91 | R\$ 1.280,91 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 1.923,00 |
| 9.1 | ADM007 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 19,23 | R\$ 1.923,00 |


VALOR BDI TOTAL: R\$ 336.680,21

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.522.853,23

VALOR TOTAL: R\$ 1.859.533,44

Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104798-3 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DÊNIS SALES MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|-----------------|---------|
| DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | MES |
| SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 111,93%: | 70,07% |
| PROPRIA: | PROPRIA | 112,76%: | 71,07% |
| | | 114,15%: | 71,31% |
| | | 0,00%: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD. | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 34,28 | R\$ 116,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 184,42 |
| 2 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | | | | | |
| 2.1 PISOS | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 2,87 | R\$ 51,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,47 | R\$ 63,36 |
| 2.1.2 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 57,10 | R\$ 11,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,58 | R\$ 14,25 |
| 2.1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERCÂMICAS | SEINFRA | M2 | 192,50 | R\$ 48,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10,75 | R\$ 59,39 |
| 2.2 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 16,98 | R\$ 15,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,44 | R\$ 19,01 |
| 2.3 ALVENARIAS | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 0,36 | R\$ 34,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,73 | R\$ 64,80 |
| 2.4 DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 4,83 | R\$ 18,52 | R\$ 5,01 | R\$ 0,00 | R\$ 5,20 | R\$ 28,73 |
| 2.4.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 4,83 | R\$ 4,76 | R\$ 19,20 | R\$ 0,00 | R\$ 5,30 | R\$ 29,26 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 12,51 | R\$ 50,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,10 | R\$ 61,32 |
| 3.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 12,23 | R\$ 4,03 | R\$ 0,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1,31 | R\$ 7,25 |
| 3.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 8,69 | R\$ 17,97 | R\$ 2,65 | R\$ 0,00 | R\$ 6,64 | R\$ 36,69 |
| 3.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 3,82 | R\$ 18,52 | R\$ 5,01 | R\$ 0,00 | R\$ 5,20 | R\$ 28,73 |
| 3.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 3,82 | R\$ 4,76 | R\$ 19,20 | R\$ 0,00 | R\$ 5,30 | R\$ 29,26 |
| 4 ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 4.1 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE | SINAPI | M2 | 12,23 | R\$ 9,55 | R\$ 18,21 | R\$ 0,19 | R\$ 7,13 | R\$ 39,38 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.106,52 |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.106,52 |
| | | | | | | | | | | R\$ 13.054,32 |
| | | | | | | | | | | R\$ 12.428,10 |
| | | | | | | | | | | R\$ 181,84 |
| | | | | | | | | | | R\$ 813,68 |
| | | | | | | | | | | R\$ 11.432,58 |
| | | | | | | | | | | R\$ 322,79 |
| | | | | | | | | | | R\$ 322,79 |
| | | | | | | | | | | R\$ 23,33 |
| | | | | | | | | | | R\$ 23,33 |
| | | | | | | | | | | R\$ 280,10 |
| | | | | | | | | | | R\$ 138,77 |
| | | | | | | | | | | R\$ 141,33 |
| | | | | | | | | | | R\$ 1.396,14 |
| | | | | | | | | | | R\$ 767,11 |
| | | | | | | | | | | R\$ 88,67 |
| | | | | | | | | | | R\$ 318,84 |
| | | | | | | | | | | R\$ 109,55 |
| | | | | | | | | | | R\$ 111,74 |
| | | | | | | | | | | R\$ 37.437,79 |
| | | | | | | | | | | R\$ 12.864,07 |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO CRATO
 ENDEREÇO: RUA TEODORICO TELES NETO, SN - MIRANDÃO

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|--|-----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 10,45 | R\$ 68,29 | R\$ 52,65 | R\$ 0,00 | R\$ 28,49 | R\$ 33,04 | R\$ 182,47 | R\$ 1.906,81 |
| 4.1.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 35,09 | R\$ 28,22 | R\$ 37,01 | R\$ 0,00 | R\$ 11,80 | R\$ 17,03 | R\$ 94,06 | R\$ 3.300,57 |
| 4.1.4 | 96543 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 41,73 | R\$ 5,58 | R\$ 10,70 | R\$ 0,00 | R\$ 2,38 | R\$ 4,13 | R\$ 22,79 | R\$ 951,03 |
| 4.1.5 | 96544 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,36 | R\$ 4,02 | R\$ 11,66 | R\$ 0,00 | R\$ 1,72 | R\$ 3,85 | R\$ 21,25 | R\$ 7,65 |
| 4.1.6 | 96545 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 39,09 | R\$ 2,93 | R\$ 12,05 | R\$ 0,00 | R\$ 1,25 | R\$ 3,59 | R\$ 19,82 | R\$ 774,76 |
| 4.1.7 | 96546 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 130,73 | R\$ 2,17 | R\$ 11,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,93 | R\$ 3,19 | R\$ 17,62 | R\$ 2.303,46 |
| 4.1.8 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,54 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 521,09 | R\$ 1.844,66 |
| 4.1.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,54 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 308,90 | R\$ 1.093,51 |
| 4.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 14,36 | R\$ 16,32 | R\$ 17,61 | R\$ 11,78 | R\$ 6,57 | R\$ 11,56 | R\$ 63,84 | R\$ 916,74 |
| 4.2.2 | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 30,36 | R\$ 28,74 | R\$ 22,54 | R\$ 30,43 | R\$ 11,58 | R\$ 20,63 | R\$ 113,92 | R\$ 3.458,61 |
| 4.2.3 | 92759 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 74,46 | R\$ 3,39 | R\$ 10,54 | R\$ 0,00 | R\$ 1,39 | R\$ 3,39 | R\$ 18,71 | R\$ 1.393,15 |
| 4.2.4 | 92760 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 26,18 | R\$ 2,25 | R\$ 11,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,94 | R\$ 3,27 | R\$ 18,07 | R\$ 473,07 |
| 4.2.5 | 92761 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 51,36 | R\$ 1,46 | R\$ 12,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,62 | R\$ 3,12 | R\$ 17,25 | R\$ 885,86 |
| 4.2.6 | 92762 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 115,18 | R\$ 0,97 | R\$ 11,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,40 | R\$ 2,81 | R\$ 15,53 | R\$ 1.788,75 |
| 4.2.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,18 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 521,09 | R\$ 2.692,56 |
| 4.2.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,18 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 308,90 | R\$ 1.608,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO

DESCRIÇÃO: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | |
| 4.2.9 | C3470 | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO | SEINFRA | M3 | 135,16 | R\$ 18,41 | R\$ 7,79 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,79 | R\$ 4.323,77 |
| 4.2.10 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 46,93 | R\$ 28,94 | R\$ 97,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 27,91 | R\$ 7.234,26 |
| 5 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | R\$ 60.272,71 |
| 5.1 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 48,74 | R\$ 41,80 | R\$ 44,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,15 | R\$ 5.155,23 |
| 5.2 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 48,74 | R\$ 4,69 | R\$ 59,38 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 14,65 | R\$ 3.943,07 |
| 5.3 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 176,87 | R\$ 5,23 | R\$ 43,90 | R\$ 0,01 | R\$ 2,48 | R\$ 11,41 | R\$ 63,03 |
| 5.4 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 21,62 | R\$ 10,39 | R\$ 70,13 | R\$ 0,00 | R\$ 4,86 | R\$ 18,88 | R\$ 2.254,10 |
| 5.5 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 361,34 | R\$ 2,95 | R\$ 72,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1,36 | R\$ 16,87 | R\$ 33.673,27 |
| 5.6 | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 41,42 | R\$ 6,85 | R\$ 71,12 | R\$ 0,00 | R\$ 3,07 | R\$ 17,92 | R\$ 4.098,92 |
| 6 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | R\$ 9.287,07 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 55,27 | R\$ 42,37 | R\$ 20,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,01 | R\$ 4.276,24 |
| 6.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 20,43 | R\$ 60,98 | R\$ 54,83 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,61 | R\$ 2.889,21 |
| 6.3 | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 9,29 | R\$ 17,24 | R\$ 63,12 | R\$ 0,03 | R\$ 7,29 | R\$ 19,39 | R\$ 994,68 |
| 6.4 | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 3,90 | R\$ 19,27 | R\$ 72,05 | R\$ 0,08 | R\$ 8,16 | R\$ 22,01 | R\$ 474,12 |
| 6.5 | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | SINAPI | M | 11,65 | R\$ 1,13 | R\$ 1,54 | R\$ 0,03 | R\$ 0,49 | R\$ 0,71 | R\$ 3,90 |
| 6.6 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 5,60 | R\$ 64,50 | R\$ 24,31 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,64 | R\$ 607,38 |
| 7 | | SISTEMA DE PISOS | | | | | | | | | R\$ 10.948,39 |
| 7.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA | | | | | | | | | R\$ 10.948,39 |
| 7.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,92 | R\$ 320,58 | R\$ 229,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 121,60 | R\$ 671,57 |
| 7.1.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,48 | R\$ 22,28 | R\$ 67,45 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 19,84 | R\$ 109,57 |
| 7.1.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 6,84 | R\$ 8,09 | R\$ 32,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 8,95 | R\$ 338,03 |

FA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | ORSE 2023/04 | HORA: | 111,93% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 07/2023 |
| | | PROPRIA: | 0,00% | | 06/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 7.1.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 51,04 | R\$ 83,13 | R\$ 38,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 26,96 | R\$ 148,91 | R\$ 7.600,37 |
| 7.1.5 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 5,00 | R\$ 45,59 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 11,76 | R\$ 64,97 | R\$ 324,85 |
| 8 | | REVESTIMENTOS E PINTURAS | | | | | | | | | | R\$ 40.265,77 |
| 8.1 | | PAREDES | | | | | | | | | | R\$ 33.285,15 |
| 8.1.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 110,54 | R\$ 2,13 | R\$ 1,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,98 | R\$ 1,04 | R\$ 5,74 | R\$ 634,50 |
| 8.1.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 110,54 | R\$ 13,45 | R\$ 17,63 | R\$ 0,07 | R\$ 5,77 | R\$ 8,16 | R\$ 45,08 | R\$ 4.983,14 |
| 8.1.3 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 110,54 | R\$ 1,57 | R\$ 1,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 0,79 | R\$ 4,35 | R\$ 480,85 |
| 8.1.4 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 110,54 | R\$ 8,48 | R\$ 2,90 | R\$ 0,00 | R\$ 4,01 | R\$ 3,40 | R\$ 18,79 | R\$ 2.077,05 |
| 8.1.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 43,43 | R\$ 15,79 | R\$ 5,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,61 | R\$ 25,44 | R\$ 1.104,86 |
| 8.1.6 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 43,43 | R\$ 19,04 | R\$ 8,07 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,99 | R\$ 33,10 | R\$ 1.437,53 |
| 8.1.7 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 192,50 | R\$ 24,18 | R\$ 62,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 19,08 | R\$ 105,38 | R\$ 20.285,65 |
| 8.1.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 192,50 | R\$ 8,06 | R\$ 0,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,91 | R\$ 10,56 | R\$ 2.032,80 |
| 8.1.9 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 9,20 | R\$ 15,78 | R\$ 6,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,90 | R\$ 27,04 | R\$ 248,77 |
| 8.2 | | TETO | | | | | | | | | | R\$ 5.044,85 |
| 8.2.1 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 48,17 | R\$ 1,01 | R\$ 5,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,44 | R\$ 1,47 | R\$ 8,12 | R\$ 391,14 |
| 8.2.2 | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 48,17 | R\$ 16,90 | R\$ 9,98 | R\$ 0,04 | R\$ 7,21 | R\$ 7,55 | R\$ 41,68 | R\$ 2.007,73 |
| 8.2.3 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 48,17 | R\$ 2,18 | R\$ 1,25 | R\$ 0,00 | R\$ 1,03 | R\$ 0,99 | R\$ 5,45 | R\$ 262,53 |
| 8.2.4 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 48,17 | R\$ 17,44 | R\$ 2,89 | R\$ 0,00 | R\$ 8,25 | R\$ 6,32 | R\$ 34,90 | R\$ 1.681,13 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO
DESCRIÇÃO: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA: 16/10/2023
VERSÃO: 2023/04
HORA: 11,93%
MES: 70,07%
DATA REF.: 07/2023
ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 06/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|--------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 8.2.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 48,17 | R\$ 5,33 | R\$ 4,09 | R\$ 0,00 | R\$ 2,52 | R\$ 14,58 | R\$ 702,32 |
| 8.3 | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | R\$ 1.935,77 |
| 8.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 13,70 | R\$ 4,24 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,97 | R\$ 21,91 |
| 8.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 15,78 | R\$ 6,36 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 4,90 | R\$ 27,04 |
| 8.3.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 18,16 | R\$ 33,44 | R\$ 7,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,05 | R\$ 49,99 |
| 9 | | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | R\$ 10.603,82 |
| 9.1 | | PORTAS E MADEIRAS | | | | | | | | | R\$ 4.636,10 |
| 9.1.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 213,18 | R\$ 546,15 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 167,89 | R\$ 927,22 |
| 9.2 | | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | | | R\$ 3.552,64 |
| 9.2.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 9,08 | R\$ 42,02 | R\$ 278,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 70,84 | R\$ 391,26 |
| 9.3 | | VIDROS | | | | | | | | | R\$ 2.415,08 |
| 9.3.1 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 4,00 | R\$ 38,09 | R\$ 436,03 | R\$ 0,00 | R\$ 20,33 | R\$ 109,32 | R\$ 603,77 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | | | | | R\$ 67.044,98 |
| 10.1 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | R\$ 2.258,13 |
| 10.1.1 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 17,64 | R\$ 336,21 | R\$ 0,00 | R\$ 8,02 | R\$ 80,01 | R\$ 441,88 |
| 10.1.2 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 25,91 | R\$ 117,37 | R\$ 0,00 | R\$ 11,52 | R\$ 34,23 | R\$ 189,03 |
| 10.1.3 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 43,81 | R\$ 570,09 | R\$ 0,00 | R\$ 19,45 | R\$ 140,03 | R\$ 773,38 |
| 10.1.4 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,16 | R\$ 9,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,51 | R\$ 2,55 | R\$ 14,08 |
| 10.1.5 | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,50 | R\$ 65,76 | R\$ 0,00 | R\$ 1,54 | R\$ 15,65 | R\$ 86,45 |
| 10.1.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 115,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,54 | R\$ 141,07 |
| 10.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | R\$ 4.404,95 |
| 10.2.1 | 91634 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 65,60 | R\$ 4,42 | R\$ 4,27 | R\$ 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 2,33 | R\$ 12,89 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | |
| | DATA: | VERSÃO: | BDI: | DATA REF: |
| | 16/10/2023 | 2023/04 | 22,11% | 07/2023 |
| | FONTE: | ORSE: | SEINFRA: | SINAPI: |
| | ORSE | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% 70,07% | 112,76% 71,07% |
| | SINAPI | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% | 06/2023 |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 10.2.2 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 4,50 | R\$ 9,54 | R\$ 0,00 | R\$ 3,54 | R\$ 19,57 |
| 10.2.3 | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 35,90 | R\$ 5,66 | R\$ 33,79 | R\$ 0,00 | R\$ 9,28 | R\$ 1.839,16 |
| 10.2.4 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 9,73 | R\$ 2,28 | R\$ 0,00 | R\$ 3,61 | R\$ 99,75 |
| 10.2.5 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 7,34 | R\$ 4,77 | R\$ 0,00 | R\$ 3,40 | R\$ 93,90 |
| 10.2.6 | 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 11,31 | R\$ 11,96 | R\$ 0,00 | R\$ 6,26 | R\$ 311,04 |
| 10.2.7 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 16,72 | R\$ 9,90 | R\$ 0,00 | R\$ 5,89 | R\$ 32,51 |
| 10.2.8 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 277,90 | R\$ 190,95 | R\$ 0,00 | R\$ 103,66 | R\$ 1.145,02 |
| 10.2.9 | C0467 | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 5,59 | R\$ 1,95 | R\$ 0,00 | R\$ 1,67 | R\$ 18,42 |
| 10.3 | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | R\$ 15.278,59 |
| 10.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 174,80 | R\$ 0,95 | R\$ 2,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,44 | R\$ 4,79 |
| 10.3.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 47,90 | R\$ 1,28 | R\$ 4,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,57 | R\$ 7,38 |
| 10.3.3 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 0,43 | R\$ 13,51 | R\$ 0,00 | R\$ 0,18 | R\$ 17,24 |
| 10.3.4 | 101888 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 1,60 | R\$ 0,39 | R\$ 21,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,17 | R\$ 42,40 |
| 10.3.5 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 2,40 | R\$ 2,30 | R\$ 31,06 | R\$ 0,00 | R\$ 1,02 | R\$ 100,75 |
| 10.3.6 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 35,90 | R\$ 2,74 | R\$ 45,93 | R\$ 0,00 | R\$ 11,03 | R\$ 2.187,08 |
| 10.3.7 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 107,70 | R\$ 4,06 | R\$ 83,41 | R\$ 0,00 | R\$ 19,74 | R\$ 11.740,38 |
| 10.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | R\$ 1.648,83 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 114,15% 71,31% |
| | | | | PROPRIA: | 0,00% 0,00% |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|-----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 10.4.1 | CP019 | LUMINÁRIA COM 02 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV.01 | PRÓPRIA | M3 | 5,00 | R\$ 22,86 | R\$ 70,39 | R\$ 0,00 | R\$ 21,75 | R\$ 120,10 |
| 10.4.2 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 11,92 | R\$ 12,45 | R\$ 0,00 | R\$ 6,56 | R\$ 36,21 |
| 10.4.3 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 23,16 | R\$ 22,11 | R\$ 0,00 | R\$ 12,28 | R\$ 67,84 |
| 10.4.4 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 4,00 | R\$ 12,91 | R\$ 69,51 | R\$ 0,00 | R\$ 18,88 | R\$ 104,28 |
| 10.4.5 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 2,00 | R\$ 12,91 | R\$ 116,63 | R\$ 0,00 | R\$ 29,30 | R\$ 323,64 |
| 10.5 | ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 43.454,48 |
| 10.5.1 | CP024 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 5.819,70 | R\$ 29.743,48 | R\$ 21,48 | R\$ 7.868,14 | R\$ 43.454,48 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | R\$ 174.726,25 |
| 11.1 | CÂMARA FRIA | | | | | | | | | R\$ 171.564,55 |
| 11.1.1 | COT001 | CÂMARAS FRIGORÍFICAS PARA PRODUTOS CONGELADOS E RESFRIADOS | | UN | 1,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 31.064,55 | R\$ 171.564,55 |
| 11.2 | DIVERSOS | | | | | | | | | R\$ 3.161,70 |
| 11.2.1 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 21,60 | R\$ 401,46 | R\$ 0,00 | R\$ 95,41 | R\$ 526,95 |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | R\$ 11.405,00 |
| 12.1 | ADM001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,65 | R\$ 114,05 |

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO NA E.E.I.F. PROFª ROSA FERREIRA DE MACEO (BAIXO DO MUQUEM)

ENDEREÇO: BAIXO DO MUQUEM - CRATOICE

CAIXA D'ÁGUA

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|---------|----|------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 34,28 | R\$ 116,75 | R\$ 0,00 | R\$ 33,39 | R\$ 184,42 |
| 1.2 | C0370 | BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.575,28 | R\$ 2.905,55 | R\$ 0,00 | R\$ 1.211,81 | R\$ 6.692,64 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | R\$ 672,98 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 8,01 | R\$ 50,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,10 | R\$ 61,32 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,11 | R\$ 29,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,44 | R\$ 35,58 |
| | | | | | | | | | | R\$ 181,52 |
| | | | | | | | | | | R\$ 7.799,16 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | | |
| | | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| | | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| | | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% |
| | | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 07/2023 |
| | | PROPRIA: | 0,00% | DI: | 71,07% |
| | | PROPRIA: | 0,00% | DI: | 71,31% |
| | | PROPRIA: | 0,00% | DI: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 3 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,34 | R\$ 51,88 | R\$ 320,17 | R\$ 0,89 | R\$ 88,40 | R\$ 166,00 |
| 3.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,90 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 1.511,16 |
| 3.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,90 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 895,81 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 23,80 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 2.915,26 |
| 3.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 91,64 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 1.633,94 |
| 3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 32,27 | R\$ 4,18 | R\$ 10,89 | R\$ 0,00 | R\$ 3,33 | R\$ 594,09 |
| 3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 15,36 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,00 | R\$ 2,73 | R\$ 231,78 |
| 3.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,55 | R\$ 354,63 | R\$ 220,15 | R\$ 0,00 | R\$ 127,08 | R\$ 386,02 |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,50 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 2.344,91 |
| 4.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,50 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 1.390,05 |
| 4.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 61,30 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 7.508,64 |
| 4.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 184,91 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 3.296,95 |
| 4.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 123,91 | R\$ 4,18 | R\$ 10,89 | R\$ 0,00 | R\$ 3,33 | R\$ 2.281,18 |
| 4.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 57,64 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,00 | R\$ 2,73 | R\$ 869,79 |
| 4.7 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 4,59 | R\$ 1,81 | R\$ 0,00 | R\$ 1,42 | R\$ 82,68 |
| 4.8 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | SEINFRA | M3 | 52,81 | R\$ 1,21 | R\$ 11,49 | R\$ 0,00 | R\$ 2,81 | R\$ 819,08 |
| 5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 87,53 | R\$ 2.887,92 | R\$ 0,00 | R\$ 416,19 | R\$ 4.141,53 |
| 5.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 8,25 | R\$ 5,37 | R\$ 6,62 | R\$ 0,00 | R\$ 2,65 | R\$ 120,78 |
| 5.3 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 9,40 | R\$ 8,27 | R\$ 9,62 | R\$ 0,00 | R\$ 3,96 | R\$ 205,39 |
| 5.4 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,40 | R\$ 9,92 | R\$ 11,03 | R\$ 0,00 | R\$ 4,63 | R\$ 291,61 |
| 5.5 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3,72 | R\$ 15,60 | R\$ 0,00 | R\$ 4,27 | R\$ 23,59 |

49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO

DESCRIÇÃO: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA: 16/10/2023

VERSÃO: 2023/04

BDI: 22,11%

FONTE: ORSE

HORA: 111,93%

MES: 07/2023

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

112,76% 71,07%

05/2021

SINAPI: 2023/05 SEM DESONERAÇÃO

114,15% 71,31%

06/2023

PROPRIA: 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 5.6 | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 5,78 | R\$ 28,66 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,61 | R\$ 42,05 | R\$ 84,10 |
| 5.7 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5,79 | R\$ 29,11 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 7,72 | R\$ 42,62 | R\$ 42,62 |
| 5.8 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 35,15 | R\$ 61,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 21,30 | R\$ 117,65 | R\$ 117,65 |
| 5.9 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 35,15 | R\$ 85,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 26,60 | R\$ 146,91 | R\$ 146,91 |
| 5.10 | C2499 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 16,54 | R\$ 53,29 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 15,44 | R\$ 85,27 | R\$ 85,27 |
| 5.11 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 89,63 | R\$ 8,49 | R\$ 1.635,63 | R\$ 37,53 | R\$ 391,63 | R\$ 2.162,91 | R\$ 2.162,91 |
| 5.12 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,78 | R\$ 3,81 | R\$ 0,00 | R\$ 1,14 | R\$ 1,71 | R\$ 9,44 | R\$ 18,88 |
| 5.13 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 3,39 | R\$ 7,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1,39 | R\$ 2,80 | R\$ 15,48 | R\$ 30,96 |
| 5.14 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 4,12 | R\$ 7,63 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 2,97 | R\$ 16,42 | R\$ 32,84 |
| 5.15 | 89623 | TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4,54 | R\$ 12,24 | R\$ 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 4,12 | R\$ 22,77 | R\$ 22,77 |
| 5.16 | 89625 | TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 5,49 | R\$ 13,81 | R\$ 0,00 | R\$ 2,25 | R\$ 4,76 | R\$ 26,31 | R\$ 26,31 |
| 6 | PAREDES E REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 30,22 | R\$ 42,37 | R\$ 20,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,01 | R\$ 77,37 | R\$ 2.338,12 |
| 6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 63,75 | R\$ 4,89 | R\$ 1,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,46 | R\$ 8,06 | R\$ 513,83 |
| 6.3 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 11,10 | R\$ 2,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,91 | R\$ 16,06 | R\$ 169,59 |
| 6.4 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 74,31 | R\$ 27,61 | R\$ 5,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 7,33 | R\$ 40,48 | R\$ 3.008,07 |
| 6.5 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 74,31 | R\$ 38,09 | R\$ 6,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,95 | R\$ 54,96 | R\$ 4.084,08 |
| 6.6 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 63,75 | R\$ 1,57 | R\$ 1,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,73 | R\$ 0,79 | R\$ 4,35 | R\$ 277,30 |
| 6.7 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 63,75 | R\$ 10,68 | R\$ 6,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,01 | R\$ 3,74 | R\$ 20,65 | R\$ 1.316,44 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C3006 | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 41,80 | R\$ 1,34 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,54 | R\$ 52,68 | R\$ 556,36 |
| 7.2 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 9,20 | R\$ 33,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,39 | R\$ 51,84 | R\$ 547,43 |
| 7.3 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 | SINAPI | M | 10,05 | R\$ 5,23 | R\$ 43,90 | R\$ 0,01 | R\$ 2,48 | R\$ 11,41 | R\$ 63,03 | R\$ 633,45 |
| | | | | | | | | | | | R\$ 11.707,44 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 2.338,12 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 513,83 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 169,59 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 3.008,07 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 4.084,08 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 277,30 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 1.316,44 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 2.314,70 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 52,68 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 51,84 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 63,03 | |

4A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | | |
| DATA: | 16/10/2023 | VERSÃO: | 2023/04 | BDI: | 22,11% |
| FONTE: | ORSE | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% 70,07% |
| | SINAPI | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 112,76% 71,07% |
| | PROPRIA | PROPRIA: | 0,00% | 0,00%: | 114,15% 71,31% |
| | | 0,00%: | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 7.4 | 94227 | CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 3,35 | R\$ 7,59 | R\$ 51,22 | R\$ 0,00 | R\$ 13,79 | R\$ 76,18 |
| 7.5 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 7,60 | R\$ 21,49 | R\$ 13,24 | R\$ 0,00 | R\$ 7,68 | R\$ 322,32 |
| 8 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 1.991,77 |
| 8.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 0,60 | R\$ 35,57 | R\$ 342,03 | R\$ 0,00 | R\$ 83,49 | R\$ 461,09 |
| 8.2 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 146,30 | R\$ 209,29 | R\$ 0,00 | R\$ 78,62 | R\$ 434,21 |
| 8.3 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 476,90 | R\$ 572,08 | R\$ 0,00 | R\$ 231,93 | R\$ 1.280,91 |
| 9 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 105,41 |
| 9.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 13,16 | R\$ 5,24 | R\$ 1,32 | R\$ 0,00 | R\$ 1,45 | R\$ 8,01 |
| 10 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 756,90 |
| 10.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,34 | R\$ 50,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,10 | R\$ 388,77 |
| 10.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 5,07 | R\$ 4,03 | R\$ 0,01 | R\$ 0,00 | R\$ 1,31 | R\$ 7,25 |
| 10.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 4,14 | R\$ 17,97 | R\$ 2,65 | R\$ 1,38 | R\$ 8,05 | R\$ 151,90 |
| 10.4 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3 | 2,20 | R\$ 42,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,47 | R\$ 115,10 |
| 10.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 2,20 | R\$ 4,76 | R\$ 19,20 | R\$ 0,00 | R\$ 5,30 | R\$ 64,37 |
| 11 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 25.691,75 |
| 11.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,25 | R\$ 51,88 | R\$ 320,17 | R\$ 0,89 | R\$ 88,40 | R\$ 488,24 |
| 11.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,90 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 521,09 |
| 11.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,90 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 308,90 |
| 11.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 52,90 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 122,49 |
| 11.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 106,18 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 17,83 |
| 11.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 199,73 | R\$ 4,18 | R\$ 10,89 | R\$ 0,00 | R\$ 3,33 | R\$ 18,41 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | DATA : | 16/10/2023 | BDI : | 22,11% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE | ORSE | HORA | MES | |
| | | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 06/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 11.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 83,27 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,00 | R\$ 2,73 | R\$ 1.256,54 |
| 11.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,81 | R\$ 354,63 | R\$ 220,15 | R\$ 0,00 | R\$ 127,08 | R\$ 568,51 |
| 11.9 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016 | SINAPI | M | 85,43 | R\$ 14,43 | R\$ 44,37 | R\$ 0,05 | R\$ 14,38 | R\$ 6.783,14 |
| 11.10 | CP005 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ELEMENTO ESTRUTURAL | PRÓPRIA | M3 | 0,01 | R\$ 292,21 | R\$ 769,43 | R\$ 1,21 | R\$ 134,62 | R\$ 14,62 |
| 12 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 12.1 | C0843 | CONCRETO PVIBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 6,20 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 3.230,76 |
| 12.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,20 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 1.915,18 |
| 12.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL_5X | SEINFRA | M2 | 92,30 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 11.305,83 |
| 12.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 74,18 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 1.322,63 |
| 12.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 206,00 | R\$ 4,18 | R\$ 10,89 | R\$ 0,00 | R\$ 3,33 | R\$ 3.792,46 |
| 12.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 101,09 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,00 | R\$ 2,73 | R\$ 1.525,45 |
| 12.7 | CP027 | PERFIL DE AÇO "U" CHAPA DOBRADA - UDC SIMPLES - 127 x 50 x 3,00 mm | PRÓPRIA | M | 278,40 | R\$ 4,19 | R\$ 80,20 | R\$ 0,45 | R\$ 19,16 | R\$ 29.454,72 |
| 13 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 13.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 78,00 | R\$ 14,27 | R\$ 22,76 | R\$ 0,00 | R\$ 8,19 | R\$ 3.527,94 |
| 13.2 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016 | SINAPI | M | 2,45 | R\$ 14,43 | R\$ 44,37 | R\$ 0,05 | R\$ 14,38 | R\$ 194,53 |
| 14 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | |
| 14.1 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 146,89 | R\$ 45,59 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 11,76 | R\$ 9.543,44 |
| 14.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 642,87 | R\$ 40,61 | R\$ 15,48 | R\$ 0,00 | R\$ 12,40 | R\$ 44.030,17 |
| 14.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 29,88 | R\$ 8,09 | R\$ 32,38 | R\$ 0,00 | R\$ 8,95 | R\$ 1.476,62 |
| 14.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 2,09 | R\$ 22,28 | R\$ 67,45 | R\$ 0,00 | R\$ 19,84 | R\$ 229,00 |
| 14.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 10,25 | R\$ 24,18 | R\$ 62,11 | R\$ 0,00 | R\$ 19,08 | R\$ 1.080,16 |
| 14.6 | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 10,25 | R\$ 22,40 | R\$ 16,92 | R\$ 0,05 | R\$ 10,76 | R\$ 609,10 |
| 14.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS | SEINFRA | M2 | 10,25 | R\$ 8,06 | R\$ 0,59 | R\$ 0,00 | R\$ 1,91 | R\$ 108,24 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | |

| | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|
| DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| VERSÃO: | 2023/04 | HORA: | 111,93% |
| ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 70,07% |
| SEINFRA: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 07/2023 |
| SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 114,15% |
| PRÓPRIA: | 0,00% | OUTROS: | 71,07% |
| OUTROS: | 0,00% | PROPRIA: | 114,15% |
| PROPRIA: | 0,00% | OUTROS: | 71,07% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD. | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 14.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,18 | R\$ 16,51 | R\$ 62,06 | R\$ 0,00 | R\$ 17,37 | R\$ 95,94 | R\$ 209,15 |
| 15 | REVESTIMENTOS E PINTURAS | | | | | | | | | | R\$ 118.585,53 |
| 15.1 | PAREDES | | | | | | | | | | R\$ 115.739,00 |
| 15.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.103,22 | R\$ 4,89 | R\$ 1,71 | R\$ 0,00 | R\$ 1,46 | R\$ 8,06 | R\$ 8.891,95 |
| 15.1.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 53,63 | R\$ 14,89 | R\$ 16,39 | R\$ 0,06 | R\$ 8,43 | R\$ 46,57 | R\$ 2.497,55 |
| 15.1.3 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.049,59 | R\$ 13,45 | R\$ 17,63 | R\$ 0,07 | R\$ 8,16 | R\$ 45,08 | R\$ 47.315,52 |
| 15.1.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 53,63 | R\$ 29,02 | R\$ 62,11 | R\$ 0,00 | R\$ 20,15 | R\$ 111,29 | R\$ 5.968,48 |
| 15.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 53,63 | R\$ 8,06 | R\$ 0,59 | R\$ 0,00 | R\$ 1,91 | R\$ 10,56 | R\$ 566,33 |
| 15.1.6 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 31,02 | R\$ 9,08 | R\$ 31,07 | R\$ 0,00 | R\$ 9,70 | R\$ 53,57 | R\$ 1.661,74 |
| 15.1.7 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.049,59 | R\$ 1,57 | R\$ 1,26 | R\$ 0,00 | R\$ 0,79 | R\$ 4,35 | R\$ 4.565,72 |
| 15.1.8 | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 1.049,59 | R\$ 12,81 | R\$ 6,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,49 | R\$ 30,30 | R\$ 31.802,58 |
| 15.1.9 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.049,59 | R\$ 3,83 | R\$ 4,09 | R\$ 0,00 | R\$ 2,15 | R\$ 11,88 | R\$ 12.469,13 |
| 15.2 | TETO | | | | | | | | | | R\$ 1.191,78 |
| 15.2.1 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,25 | R\$ 0,00 | R\$ 54,70 | R\$ 0,00 | R\$ 12,09 | R\$ 66,79 | R\$ 684,60 |
| 15.2.2 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 10,25 | R\$ 17,44 | R\$ 2,89 | R\$ 0,00 | R\$ 6,32 | R\$ 34,90 | R\$ 357,23 |
| 15.2.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 10,25 | R\$ 5,33 | R\$ 4,09 | R\$ 0,00 | R\$ 2,64 | R\$ 14,58 | R\$ 149,45 |
| 15.3 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | R\$ 1.654,76 |
| 15.3.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 10,50 | R\$ 13,70 | R\$ 4,24 | R\$ 0,00 | R\$ 3,97 | R\$ 21,91 | R\$ 230,06 |
| 15.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 10,50 | R\$ 15,78 | R\$ 6,36 | R\$ 0,00 | R\$ 4,90 | R\$ 27,04 | R\$ 283,92 |

44


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|---------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | | |
| DATA: | 16/10/2023 | VERSÃO: | 2023/04 | BDI: | 22,11% |
| FONTE: | ORSE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% |
| SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 114,15% | MES: | 70,07% |
| PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% | DATA REF.: | 07/2023 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 06/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 15.3.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 22,82 | R\$ 33,44 | R\$ 7,50 | R\$ 0,00 | R\$ 9,05 | R\$ 1.140,77 | |
| 16 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | R\$ 8.751,46 | |
| 16.1 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 9,31 | R\$ 9,73 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 2,15 | R\$ 110,60 | |
| 16.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | M2 | 9,31 | R\$ 35,57 | R\$ 342,03 | R\$ 0,00 | R\$ 83,49 | R\$ 4.292,75 | |
| 16.3 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 213,18 | R\$ 546,15 | R\$ 0,00 | R\$ 167,89 | R\$ 927,22 | |
| 16.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 213,19 | R\$ 529,58 | R\$ 0,00 | R\$ 184,23 | R\$ 1.814,00 | |
| 16.5 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 95,32 | R\$ 324,62 | R\$ 0,00 | R\$ 92,85 | R\$ 246,14 | |
| 16.6 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 2,10 | R\$ 77,60 | R\$ 246,06 | R\$ 0,00 | R\$ 71,56 | R\$ 829,96 | |
| 16.7 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | R\$ 530,79 | |
| 16.7.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 21,60 | R\$ 359,30 | R\$ 0,00 | R\$ 86,09 | R\$ 475,47 | |
| 16.7.2 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 12,09 | R\$ 82,30 | R\$ 0,00 | R\$ 20,87 | R\$ 55,32 | |
| 17 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | R\$ 3.104,59 | |
| 17.1 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 11,00 | R\$ 41,80 | R\$ 44,82 | R\$ 0,00 | R\$ 19,15 | R\$ 1.163,47 | |
| 17.2 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 11,00 | R\$ 4,69 | R\$ 59,38 | R\$ 0,00 | R\$ 2,18 | R\$ 80,90 | |
| 17.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 4,40 | R\$ 10,39 | R\$ 70,13 | R\$ 0,00 | R\$ 18,88 | R\$ 458,70 | |
| 17.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 9,40 | R\$ 5,23 | R\$ 43,90 | R\$ 0,01 | R\$ 11,41 | R\$ 592,48 | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | | | | | R\$ 11.687,11 | |
| 18.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | R\$ 1.285,46 | |
| 18.1.1 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 19,63 | R\$ 469,78 | R\$ 0,00 | R\$ 8,93 | R\$ 608,52 | |
| 18.1.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1,16 | R\$ 9,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,51 | R\$ 14,08 | |

LA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|--|-----------------|-------------------------|---------|-----------------|---------|--------|------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | DATA: | 16/10/2023 | | BDI: | 22,11% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | FONTE: | ORSE | 2023/04 | HORA: | 111,95% | 70,07% | DATA REF: | 07/2023 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | | | | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | | SEINFRA: | 112,75% | 71,07% | DATA REF: | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA | SINAPI: | 114,15% | 71,31% | DATA REF: | 08/2023 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------|------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.3 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 6,68 | R\$ 66,57 | R\$ 0,00 | R\$ 2,92 | R\$ 16,82 | R\$ 92,89 | R\$ 185,78 |
| 18.1.4 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 0,00 | R\$ 115,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 25,54 | R\$ 141,07 | R\$ 282,14 |
| 18.1.5 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 25,08 | R\$ 111,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 30,20 | R\$ 166,78 | R\$ 166,78 |
| 18.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 195,50 | R\$ 4,42 | R\$ 4,27 | R\$ 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 2,33 | R\$ 12,89 | R\$ 2.520,00 |
| 18.2.2 | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 3,47 | R\$ 3,67 | R\$ 0,00 | R\$ 1,54 | R\$ 1,92 | R\$ 10,60 | R\$ 10,60 |
| 18.2.3 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 5,00 | R\$ 3,76 | R\$ 7,16 | R\$ 0,00 | R\$ 1,68 | R\$ 2,79 | R\$ 15,39 | R\$ 76,95 |
| 18.2.4 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 2,00 | R\$ 4,26 | R\$ 18,47 | R\$ 0,00 | R\$ 1,89 | R\$ 5,44 | R\$ 30,06 | R\$ 60,12 |
| 18.2.5 | 91940 | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 9,73 | R\$ 2,28 | R\$ 0,00 | R\$ 4,33 | R\$ 3,61 | R\$ 19,95 | R\$ 59,85 |
| 18.2.6 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8,53 | R\$ 4,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,80 | R\$ 3,61 | R\$ 19,94 | R\$ 19,94 |
| 18.2.7 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 16,72 | R\$ 9,90 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 5,89 | R\$ 32,51 | R\$ 65,02 |
| 18.2.8 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 52,25 | R\$ 25,50 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,19 | R\$ 94,94 | R\$ 94,94 |
| 18.2.9 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 277,90 | R\$ 190,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 103,66 | R\$ 572,51 | R\$ 572,51 |
| 18.2.10 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 5,59 | R\$ 1,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,47 | R\$ 8,11 | R\$ 40,55 |
| 18.2.11 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 12,81 | R\$ 7,20 | R\$ 0,00 | R\$ 5,68 | R\$ 5,68 | R\$ 31,37 | R\$ 94,11 |
| 18.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 358,30 | R\$ 0,75 | R\$ 1,61 | R\$ 0,00 | R\$ 0,33 | R\$ 0,59 | R\$ 3,28 | R\$ 1.175,24 |
| 18.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 123,70 | R\$ 0,95 | R\$ 2,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,44 | R\$ 0,87 | R\$ 4,79 | R\$ 582,52 |
| | | | | | | | | | | | R\$ 1.842,28 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------------------|------------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 202304 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI: | 202305 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 07/2023 |
| | | PROPRIA: | 0,00% | DATA REF: | 05/2021 |
| | | | 0,00% | | 06/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|---|--------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|------------|------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 18.3.3 | 91928 | AF_03/2023 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 10,10 | R\$ 1,28 | R\$ 4,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,57 | R\$ 1,34 | R\$ 7,38 | R\$ 74,54 |
| 18.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | R\$ 3.288,60 |
| 18.4.1 | S13176 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE | un | 3,00 | R\$ 30,88 | R\$ 58,02 | R\$ 0,00 | R\$ 7,45 | R\$ 21,30 | R\$ 117,65 | R\$ 352,95 |
| 18.4.2 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 17,00 | R\$ 12,91 | R\$ 116,63 | R\$ 0,00 | R\$ 2,98 | R\$ 29,30 | R\$ 161,82 | R\$ 2.750,94 |
| 18.4.3 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 20,32 | R\$ 21,07 | R\$ 0,00 | R\$ 9,03 | R\$ 11,15 | R\$ 61,57 | R\$ 184,71 |
| 18.5 | | ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 1.656,18 |
| 18.5.1 | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 272,37 | R\$ 962,52 | R\$ 6,41 | R\$ 115,00 | R\$ 299,88 | R\$ 1.656,18 | R\$ 1.656,18 |
| 19 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | R\$ 2.883,67 |
| 19.1 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 8,80 | R\$ 4,43 | R\$ 4,24 | R\$ 0,00 | R\$ 1,83 | R\$ 2,32 | R\$ 12,82 | R\$ 112,82 |
| 19.2 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 18,90 | R\$ 0,62 | R\$ 4,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,25 | R\$ 1,24 | R\$ 6,85 | R\$ 129,47 |
| 19.3 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 0,75 | R\$ 10,21 | R\$ 0,00 | R\$ 0,31 | R\$ 2,49 | R\$ 13,76 | R\$ 13,76 |
| 19.4 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 3,10 | R\$ 0,91 | R\$ 16,05 | R\$ 0,00 | R\$ 0,37 | R\$ 3,83 | R\$ 21,16 | R\$ 65,60 |
| 19.5 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 28,70 | R\$ 9,33 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,46 | R\$ 2,83 | R\$ 15,62 | R\$ 448,29 |
| 19.6 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 2,60 | R\$ 1,54 | R\$ 0,00 | R\$ 1,06 | R\$ 1,15 | R\$ 6,35 | R\$ 38,10 |
| 19.7 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 3,06 | R\$ 1,75 | R\$ 0,00 | R\$ 1,26 | R\$ 1,34 | R\$ 7,41 | R\$ 74,10 |
| 19.8 | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 3,69 | R\$ 6,34 | R\$ 0,00 | R\$ 1,52 | R\$ 2,55 | R\$ 14,10 | R\$ 28,20 |
| 19.9 | 103977 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,05 | R\$ 3,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,85 | R\$ 1,44 | R\$ 7,96 | R\$ 15,92 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | |
|-------------------|--|------------------|---------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | |
| DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% | |
| FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 | HORA: 111,95% |
| SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 07/2023 | MES: 70,07% |
| SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 114,15% | 71,31% |
| PROPRIA: | 0,00% | OUTROS: | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-------|--------|--|--------|---------|------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 19.10 | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 3,79 | R\$ 1,28 | R\$ 0,00 | R\$ 1,57 | R\$ 8,11 | R\$ 72,99 |
| 19.11 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4,91 | R\$ 1,70 | R\$ 0,00 | R\$ 2,03 | R\$ 10,55 | R\$ 10,55 |
| 19.12 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,39 | R\$ 7,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1,39 | R\$ 15,48 | R\$ 15,48 |
| 19.13 | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 3,89 | R\$ 4,54 | R\$ 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ 12,25 | R\$ 85,75 |
| 19.14 | 104031 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4,66 | R\$ 11,29 | R\$ 0,00 | R\$ 2,58 | R\$ 22,63 | R\$ 22,63 |
| 19.15 | 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,53 | R\$ 6,64 | R\$ 0,00 | R\$ 1,05 | R\$ 12,48 | R\$ 24,96 |
| 19.16 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 6,57 | R\$ 2,67 | R\$ 0,00 | R\$ 2,70 | R\$ 14,58 | R\$ 87,48 |
| 19.17 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4,54 | R\$ 12,24 | R\$ 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 22,77 | R\$ 22,77 |
| 19.18 | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 4,14 | R\$ 11,42 | R\$ 0,00 | R\$ 1,69 | R\$ 21,06 | R\$ 42,12 |
| 19.19 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 4,25 | R\$ 6,59 | R\$ 0,00 | R\$ 1,76 | R\$ 15,39 | R\$ 107,73 |
| 19.20 | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,89 | R\$ 3,94 | R\$ 0,00 | R\$ 1,60 | R\$ 11,51 | R\$ 11,51 |
| 19.21 | 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,73 | R\$ 7,91 | R\$ 0,00 | R\$ 1,12 | R\$ 14,36 | R\$ 28,72 |
| 19.22 | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1,69 | R\$ 4,39 | R\$ 0,00 | R\$ 0,70 | R\$ 8,28 | R\$ 8,28 |
| 19.23 | 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2,53 | R\$ 1,47 | R\$ 0,00 | R\$ 1,04 | R\$ 6,15 | R\$ 6,15 |
| 19.24 | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,93 | R\$ 1,79 | R\$ 0,00 | R\$ 1,20 | R\$ 7,23 | R\$ 14,46 |
| 19.25 | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 5,93 | R\$ 68,89 | R\$ 0,00 | R\$ 2,45 | R\$ 94,35 | R\$ 188,70 |

89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------|--------------------------------------|-----------------|---|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA | VERSÃO: | 2023/04 |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% 70,07% 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 112,76% 71,07% 05/2021 114,15% 71,31% 06/2023 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|---------|--------|--|---------|---------|------|--------------------|------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | | | BDI |
| 19.26 | 89987 | ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 7,18 | R\$ 77,74 | R\$ 0,00 | R\$ 2,95 | R\$ 19,43 | R\$ 107,30 | R\$ 429,20 |
| 19.27 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10,16 | R\$ 132,30 | R\$ 0,00 | R\$ 4,17 | R\$ 32,42 | R\$ 179,05 | R\$ 179,05 |
| 19.28 | 103041 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,32 | R\$ 14,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,97 | R\$ 4,04 | R\$ 22,30 | R\$ 44,60 |
| 19.29 | 89985 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 7,18 | R\$ 73,33 | R\$ 0,00 | R\$ 2,95 | R\$ 18,45 | R\$ 101,91 | R\$ 203,82 |
| 19.30 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 12,00 | R\$ 275,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 63,46 | R\$ 350,46 | R\$ 350,46 |
| 20 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | | | R\$ 11.428,18 |
| 20.1 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | R\$ 11.428,18 |
| 20.1.1 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 295,29 | R\$ 153,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 99,27 | R\$ 548,24 | R\$ 548,24 |
| 20.1.2 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 13,73 | R\$ 52,18 | R\$ 0,00 | R\$ 5,64 | R\$ 15,82 | R\$ 87,37 | R\$ 262,11 |
| 20.1.3 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 7,04 | R\$ 35,55 | R\$ 0,00 | R\$ 2,91 | R\$ 10,06 | R\$ 55,56 | R\$ 166,68 |
| 20.1.4 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 4,12 | R\$ 6,69 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 2,77 | R\$ 15,28 | R\$ 76,40 |
| 20.1.5 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 17,36 | R\$ 10,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,09 | R\$ 33,63 | R\$ 168,15 |
| 20.1.6 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 12,40 | R\$ 3,62 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,54 | R\$ 19,56 | R\$ 58,68 |
| 20.1.7 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 12,41 | R\$ 5,35 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3,93 | R\$ 21,69 | R\$ 130,14 |
| 20.1.8 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6,24 | R\$ 19,81 | R\$ 0,00 | R\$ 2,58 | R\$ 6,33 | R\$ 34,96 | R\$ 34,96 |
| 20.1.9 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 4,12 | R\$ 3,63 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 2,09 | R\$ 11,54 | R\$ 34,62 |
| 20.1.10 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1,10 | R\$ 9,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,46 | R\$ 2,37 | R\$ 13,09 | R\$ 39,27 |

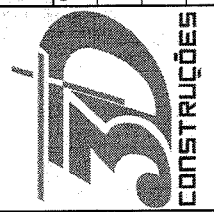
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|---------|-------------------------|---------|-----------|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | DATA : | 16/10/2023 | BDI : | 22,11% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE | ORSE | VERSÃO | HORA |
| | | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | SEINFRA | 2023/04 | 111,99% | MES |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | SINAPI | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 07/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 06/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDE | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 20.1.11 | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 6,76 | R\$ 34,09 | R\$ 0,00 | R\$ 9,65 | R\$ 106,56 |
| 20.1.12 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 4,16 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 3,64 | R\$ 180,81 |
| 20.1.13 | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 3,63 | R\$ 13,57 | R\$ 0,00 | R\$ 4,13 | R\$ 45,64 |
| 20.1.14 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 209,40 | R\$ 2.455,74 | R\$ 52,29 | R\$ 620,76 | R\$ 3.428,35 |
| 20.1.15 | 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 261,53 | R\$ 3.760,78 | R\$ 64,23 | R\$ 928,44 | R\$ 5.127,63 |
| 20.1.16 | 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 6,76 | R\$ 31,92 | R\$ 0,00 | R\$ 9,17 | R\$ 202,52 |
| 20.1.17 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 0,36 | R\$ 10,61 | R\$ 0,00 | R\$ 2,46 | R\$ 40,74 |
| 20.1.18 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 8,70 | R\$ 21,49 | R\$ 13,24 | R\$ 0,00 | R\$ 7,68 | R\$ 368,97 |
| 20.1.19 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 9,92 | R\$ 4,34 | R\$ 0,00 | R\$ 3,15 | R\$ 121,87 |
| 20.1.20 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 11,90 | R\$ 12,41 | R\$ 7,26 | R\$ 0,00 | R\$ 4,35 | R\$ 285,84 |
| 21 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 3.338,36 |
| 21.1 | C0797 | CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 5,68 | R\$ 5,09 | R\$ 0,00 | R\$ 2,38 | R\$ 26,30 |
| 21.2 | 86984 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 3,46 | R\$ 5,30 | R\$ 0,00 | R\$ 1,36 | R\$ 74,16 |
| 21.3 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 9,69 | R\$ 141,57 | R\$ 0,00 | R\$ 34,31 | R\$ 568,53 |
| 21.4 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 33,39 | R\$ 125,21 | R\$ 0,00 | R\$ 35,07 | R\$ 581,01 |
| 21.5 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 2,18 | R\$ 58,27 | R\$ 0,00 | R\$ 13,56 | R\$ 224,61 |
| 21.6 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 2,80 | R\$ 5,18 | R\$ 0,00 | R\$ 2,01 | R\$ 33,24 |
| 21.7 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 20,26 | R\$ 471,07 | R\$ 0,00 | R\$ 110,48 | R\$ 1.830,51 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


| | | | | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|-----------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | | | | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | | | | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,99% 70,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | | | | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 07/2023 |
| | | | | | | PRÓPRIA | | | 05/2021 |
| | | | | | | PRÓPRIA | | | 06/2023 |
| | | | | | | PRÓPRIA | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 22.1 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 85,43 | R\$ 0,00 | R\$ 306,31 | R\$ 0,00 | R\$ 67,73 | R\$ 31.954,24 |
| 22.2 | C3680 | ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" | SEINFRA | M2 | 201,20 | R\$ 29,45 | R\$ 67,10 | R\$ 0,00 | R\$ 21,35 | R\$ 23.721,48 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 23.1 | ADM002 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20,13 | R\$ 11.118,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 34,28 | R\$ 116,75 | R\$ 0,00 | R\$ 33,39 | R\$ 1.106,52 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 20,70 | R\$ 5,24 | R\$ 1,32 | R\$ 0,00 | R\$ 1,45 | R\$ 165,81 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 8,01 | R\$ 50,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,10 | R\$ 491,17 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,11 | R\$ 29,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 6,44 | R\$ 181,81 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,34 | R\$ 51,88 | R\$ 320,17 | R\$ 0,89 | R\$ 88,40 | R\$ 488,24 |
| 3.2 | C0843 | CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,30 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 94,35 | R\$ 2.240,69 |
| 3.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,30 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 1.328,27 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 21,90 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 2.682,53 |
| 3.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 144,00 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 2.567,52 |
| 3.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 16,73 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,00 | R\$ 2,73 | R\$ 252,46 |
| 3.7 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,65 | R\$ 354,63 | R\$ 220,15 | R\$ 0,00 | R\$ 127,08 | R\$ 386,02 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | R\$ 17.610,48 |

OBRA: DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO EXISTENTE E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM ABRIGO
 ENDEREÇO: RUA DUARTE JUNIOR, S/N, SEMINÁRIO, CRATO/CE

Handwritten initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------------|-----------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | DATA: | 16/10/2023 | BDI: | 22,11% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | FONTE: | ORSE | VERBA: | 2023/04 |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | ORSE: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,93% 70,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | SINAPI: | 2023/05 SEM DESONERAÇÃO | DATA REF: | 07/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 06/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | MÃO DE OBRA | | | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0843 | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 5,10 | R\$ 117,72 | R\$ 309,02 | R\$ 0,00 | R\$ 84,35 | R\$ 0,00 | R\$ 521,09 | R\$ 2.657,56 | |
| 4.2 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,10 | R\$ 252,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 55,93 | R\$ 0,00 | R\$ 308,90 | R\$ 1.575,39 | |
| 4.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 61,00 | R\$ 56,42 | R\$ 43,89 | R\$ 0,00 | R\$ 22,18 | R\$ 0,00 | R\$ 122,49 | R\$ 7.471,89 | |
| 4.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 217,55 | R\$ 3,34 | R\$ 11,26 | R\$ 0,00 | R\$ 3,23 | R\$ 0,00 | R\$ 17,83 | R\$ 3.878,92 | |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 74,55 | R\$ 2,92 | R\$ 9,43 | R\$ 0,01 | R\$ 2,73 | R\$ 0,01 | R\$ 15,09 | R\$ 1.124,96 | |
| 4.6 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 10,56 | R\$ 4,59 | R\$ 1,81 | R\$ 0,01 | R\$ 1,42 | R\$ 0,01 | R\$ 7,83 | R\$ 82,68 | |
| 4.7 | C4129 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR | SEINFRA | M3 | 52,81 | R\$ 1,21 | R\$ 11,49 | R\$ 0,00 | R\$ 2,81 | R\$ 0,00 | R\$ 15,51 | R\$ 819,08 | |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 102619 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 87,53 | R\$ 5.034,40 | R\$ 0,00 | R\$ 416,19 | R\$ 1.224,48 | R\$ 6.762,60 | R\$ 6.762,60 | |
| 5.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 8,25 | R\$ 5,37 | R\$ 6,62 | R\$ 0,00 | R\$ 2,65 | R\$ 0,00 | R\$ 14,64 | R\$ 120,78 | |
| 5.3 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 9,40 | R\$ 8,27 | R\$ 9,62 | R\$ 0,00 | R\$ 3,96 | R\$ 0,00 | R\$ 21,85 | R\$ 205,39 | |
| 5.4 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,40 | R\$ 9,92 | R\$ 11,03 | R\$ 0,00 | R\$ 4,63 | R\$ 0,00 | R\$ 25,58 | R\$ 291,61 | |
| 5.5 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3,72 | R\$ 15,60 | R\$ 0,00 | R\$ 4,27 | R\$ 0,00 | R\$ 23,59 | R\$ 23,59 | |
| 5.6 | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 5,78 | R\$ 28,66 | R\$ 0,00 | R\$ 7,61 | R\$ 0,00 | R\$ 42,05 | R\$ 84,10 | |
| 5.7 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5,79 | R\$ 29,11 | R\$ 0,00 | R\$ 7,72 | R\$ 0,00 | R\$ 42,62 | R\$ 42,62 | |
| 5.8 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 35,15 | R\$ 61,20 | R\$ 0,00 | R\$ 21,30 | R\$ 0,00 | R\$ 117,65 | R\$ 117,65 | |
| 5.9 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 35,15 | R\$ 85,16 | R\$ 0,00 | R\$ 26,60 | R\$ 0,00 | R\$ 146,91 | R\$ 146,91 | |
| 5.10 | C2499 | TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 16,54 | R\$ 53,29 | R\$ 0,00 | R\$ 15,44 | R\$ 0,00 | R\$ 85,27 | R\$ 85,27 | |
| 5.11 | 102113 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 89,63 | R\$ 8,49 | R\$ 1.635,63 | R\$ 37,53 | R\$ 391,63 | R\$ 2.162,91 | R\$ 2.162,91 | |
| 5.12 | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,78 | R\$ 3,81 | R\$ 0,00 | R\$ 1,14 | R\$ 1,71 | R\$ 9,44 | R\$ 18,88 | |
| 5.13 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 3,39 | R\$ 7,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1,39 | R\$ 2,80 | R\$ 15,48 | R\$ 30,96 | |
| 5.14 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 4,12 | R\$ 7,63 | R\$ 0,00 | R\$ 1,70 | R\$ 2,97 | R\$ 16,42 | R\$ 32,84 | |
| 5.15 | 89623 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4,54 | R\$ 12,24 | R\$ 0,00 | R\$ 1,87 | R\$ 4,12 | R\$ 22,77 | R\$ 22,77 | |
| 5.16 | 89625 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 5,49 | R\$ 13,81 | R\$ 0,00 | R\$ 2,25 | R\$ 4,76 | R\$ 26,31 | R\$ 26,31 | |

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | |
|-------------------|--|--|
| OBRA: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATOICE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | |
| 9.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,11 | R\$ 58,37 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 12,91 | R\$ 71,28 |
| 9.4 | C2536 | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3 | 24,75 | R\$ 42,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,47 | R\$ 52,32 |
| 9.5 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 24,75 | R\$ 4,76 | R\$ 19,20 | R\$ 0,00 | R\$ 5,30 | R\$ 29,26 |
| 9.6 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLAS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017 | SINAPI | M2 | 189,24 | R\$ 6,15 | R\$ 0,00 | R\$ 2,97 | R\$ 2,02 | R\$ 11,14 |
| 9.7 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 189,24 | R\$ 4,59 | R\$ 1,81 | R\$ 0,01 | R\$ 1,42 | R\$ 7,83 |
| 9.8 | C3320 | CIMBRAMENTO DE MADEIRA | SEINFRA | M3 | 76,14 | R\$ 20,90 | R\$ 17,91 | R\$ 0,00 | R\$ 8,58 | R\$ 47,39 |
| 9.9 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,39 | R\$ 29,13 | R\$ 64,96 | R\$ 0,00 | R\$ 20,80 | R\$ 114,89 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 10.1 | ADM003 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 17,99 | R\$ 3,98 |
| OBRA: COMPLEMENTO DA QUADRA DA E.E.J.E.F. ALDEGUENDES GOMES DE MATOS COM ACESSO À COMUNIDADE | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: AVENIDA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA DE MENEZES, BATAITEIRAS, CRATOICE | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------------------------------|---|---------|---------|-------|-------------|------------|--------------|----------|-----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,59 | R\$ 50,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,10 | R\$ 61,32 | R\$ 15.208,23 |
| 1.2 | 102991 | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | M | 40,15 | R\$ 11,58 | R\$ 40,14 | R\$ 0,00 | R\$ 5,32 | R\$ 12,61 | R\$ 69,65 | R\$ 342,78 |
| 1.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 64,00 | R\$ 10,39 | R\$ 70,13 | R\$ 0,00 | R\$ 4,86 | R\$ 18,88 | R\$ 104,26 | R\$ 2.796,45 |
| 1.4 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 17,40 | R\$ 62,70 | R\$ 181,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 54,00 | R\$ 298,22 | R\$ 6.672,64 |
| 1.5 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 2,41 | R\$ 4,24 | R\$ 64,46 | R\$ 0,00 | R\$ 1,75 | R\$ 15,58 | R\$ 86,03 | R\$ 5.189,03 |
| 2 | ALVENARIAS E REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | R\$ 207,33 | |
| 2.1 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 3,33 | R\$ 14,43 | R\$ 44,37 | R\$ 0,05 | R\$ 6,17 | R\$ 14,38 | R\$ 79,40 | R\$ 4.643,25 |
| 2.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 9,99 | R\$ 42,37 | R\$ 20,99 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 14,01 | R\$ 77,37 | R\$ 264,40 |
| 2.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 19,98 | R\$ 4,89 | R\$ 1,71 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 1,46 | R\$ 8,06 | R\$ 772,93 |
| 2.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 48,39 | R\$ 38,09 | R\$ 6,92 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9,95 | R\$ 54,96 | R\$ 161,04 |
| | | | | | | | | | | | R\$ 2.659,51 | |