

PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

À
Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE

A empresa S A ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

Objeto:

| ITEM | DESCRIÇÕES | VALOR TOTAL |
|--------------------------|---|------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE. | R\$ 1.390.230,86 |
| VALOR GLOBAL DA PROPOSTA | | R\$ 1.390.230,86 |

Valor Global: R\$ 1.390.230,86 (Um Milhão Trezentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta reais e Oitenta e Seis centavos).

Proponente: S A ENGENHARIA LTDA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 06 (seis) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital


Juazeiro do Norte/CE, 30 de dezembro de 2022

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616138640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98
S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ 22.102.225/0001-91
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9346-0857

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | | BDI: 19,21% | |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | | Composição | | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | AMPLIAÇÃO | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.172.904,08 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | 25.141,78 |
| 1.1.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | M2 | 12,00 | 130,42 | 1.565,04 |
| 1.1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.299,23 | 5.299,23 |
| 1.1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 599,78 | 5,11 | 3.064,88 |
| 1.1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 130,83 | 85,01 | 11.121,86 |
| 1.1.6 | C1042 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 403,91 | 7,26 | 2.932,39 |
| 1.1.7 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 7,92 | 139,17 | 1.102,23 |
| 1.1.8 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 7,92 | 3,02 | 23,92 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 1.2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 77,74 | 84,57 | 6.574,47 |
| 1.2.2 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 71,76 | 6,39 | 458,55 |
| 1.2.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 242,57 | 59,87 | 14.522,67 |
| 1.2.4 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | SINAPI | M2 | 291,44 | 6,60 | 1.923,50 |
| 1.2.5 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 203,27 | 32,64 | 6.634,73 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 1.3.1 | SAPATAS | | | | | | 69.024,02 |
| 1.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 71,16 | 28,91 | 2.057,24 |
| 1.3.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 51,00 | 153,42 | 7.824,42 |
| 1.3.1.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 651,00 | 11,59 | 7.545,09 |
| 1.3.1.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 5,45 | 13,34 | 72,70 |
| 1.3.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 22,40 | 388,40 | 8.700,16 |
| 1.3.1.6 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 22,40 | 43,08 | 964,99 |
| 1.3.2 | PILARES DE ARRANQUE | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 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 | 29,30 | 49,41 | 1.447,71 |
| 1.3.2.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 114,09 | 8,00 | 912,72 |
| 1.3.2.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 229,64 | 9,63 | 2.211,43 |
| 1.3.2.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 59,55 | 12,97 | 772,36 |
| 1.3.2.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 1,70 | 388,40 | 660,28 |
| 1.3.2.6 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 1,70 | 43,08 | 73,24 |
| 1.3.3 | VIGAS BALDRAME | | | | | | |
| 1.3.3.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 239,10 | 75,88 | 18.142,91 |
| 1.3.3.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 38,00 | 27,54 | 1.046,52 |
| 1.3.3.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 26,82 | 11,59 | 310,84 |






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: | 29/12/2022 | BDI: | 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/07 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 111,51% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SINAPI: | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 69,89% |
| | | Composição: | PROPRIA | REF: | 08/2022 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-----------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.3.3.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 472,91 | 13,34 | 6.308,62 |
| 1.3.3.5 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 1,73 | 14,85 | 25,69 |
| 1.3.3.6 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 202,91 | 16,70 | 3.388,60 |
| 1.3.3.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 15,20 | 388,40 | 5.903,68 |
| 1.3.3.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 15,20 | 43,08 | 654,82 |
| 1.4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 251.657,93 |
| 1.4.1 | PILARES | | | | | | 37.969,47 |
| 1.4.1.1 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 278,00 | 49,41 | 13.735,98 |
| 1.4.1.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 515,73 | 8,00 | 4.125,84 |
| 1.4.1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 851,27 | 9,63 | 8.197,73 |
| 1.4.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 392,64 | 12,97 | 5.092,54 |
| 1.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 15,80 | 388,40 | 6.136,72 |
| 1.4.1.6 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 15,80 | 43,08 | 680,66 |
| 1.4.2 | VIGAS | | | | | | 69.884,66 |
| 1.4.2.1 | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 442,20 | 81,02 | 35.827,04 |
| 1.4.2.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 561,64 | 8,00 | 4.493,12 |
| 1.4.2.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 625,55 | 9,63 | 6.024,05 |
| 1.4.2.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 293,27 | 10,97 | 3.217,17 |
| 1.4.2.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 63,18 | 11,89 | 751,21 |
| 1.4.2.6 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 387,91 | 12,97 | 5.031,19 |
| 1.4.2.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 33,70 | 388,40 | 13.089,08 |
| 1.4.2.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 33,70 | 43,08 | 1.451,80 |
| 1.4.3 | LAJES | | | | | | 127.322,45 |
| 1.4.3.1 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 110,42 | 115,30 | 12.731,43 |
| 1.4.3.2 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 314,76 | 109,17 | 34.362,35 |
| 1.4.3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 52,40 | 378,41 | 19.828,68 |
| 1.4.3.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 52,40 | 301,57 | 15.802,27 |
| 1.4.3.5 | 103760 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022 | SINAPI | M2 | 214,40 | 106,73 | 22.882,91 |
| 1.4.3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.382,27 | 12,27 | 16.960,45 |
| 1.4.3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 443,09 | 10,73 | 4.754,36 |
| 1.4.4 | ESCADAS | | | | | | 16.481,35 |




SALVIANO LINARD DE ALEIXANDRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0618139640

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|------------|-----------------------|-------------------------|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | |
| | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | | | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | | | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | |
| | | | | | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.4.4.1 | 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020 | SINAPI | M2 | 38,30 | 292,33 | 11.196,24 |
| 1.4.4.2 | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020 | SINAPI | KG | 187,64 | 11,43 | 2.144,73 |
| 1.4.4.3 | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020 | SINAPI | KG | 53,27 | 14,87 | 792,12 |
| 1.4.4.4 | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020 | SINAPI | KG | 19,73 | 19,06 | 376,05 |
| 1.4.4.5 | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020 | SINAPI | KG | 11,45 | 21,51 | 246,29 |
| 1.4.4.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 4,00 | 388,40 | 1.553,60 |
| 1.4.4.7 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 4,00 | 43,08 | 172,32 |
| 1.5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 187.713,50 |
| 1.5.1 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - EDIFICAÇÕES NOVAS | | | | | | 187.713,50 |
| 1.5.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.090,64 | 66,48 | 72.505,75 |
| 1.5.1.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 85,82 | 112,31 | 9.638,44 |
| 1.5.1.3 | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016 | SINAPI | M | 345,01 | 2,94 | 1.014,33 |
| 1.5.1.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 231,68 | 114,80 | 26.596,86 |
| 1.5.1.5 | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 93,80 | 82,27 | 7.716,93 |
| 1.5.1.6 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 174,67 | 305,57 | 53.373,91 |
| 1.5.1.7 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 39,14 | 405,16 | 15.857,96 |
| 1.5.1.8 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 10,56 | 95,58 | 1.009,32 |
| 1.6 | ESQUADRIAS | | | | | | 100.860,82 |
| 1.6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 15.055,80 |
| 1.6.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 14,00 | 751,36 | 10.519,04 |
| 1.6.1.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 700,08 | 1.400,16 |
| 1.6.1.3 | COMP. 1 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Composições | UN | 8,00 | 245,29 | 1.962,32 |
| 1.6.1.4 | COMP. 2 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Composições | UN | 4,00 | 293,57 | 1.174,28 |
| 1.6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.315,74 |
| 1.6.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 275,88 | 2.207,04 |
| 1.6.2.2 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 8,00 | 72,67 | 581,36 |
| 1.6.2.3 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | SEINFRA | M2 | 6,80 | 77,55 | 527,34 |
| 1.6.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 72.137,20 |
| 1.6.3.1 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 125,76 | 362,64 | 45.605,61 |
| 1.6.3.2 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 125,76 | 210,97 | 26.531,59 |
| 1.6.4 | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | 1.743,00 |
| 1.6.4.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,72 | 304,72 | 1.743,00 |
| 1.6.5 | GRADE METÁLICA | | | | | | 4.442,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% | |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | SEINFRA | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SINAPI | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.6.5.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 20,23 | 219,58 | 4.442,10 |
| 1.6.6 | VIDRO | | | | | | |
| 1.6.6.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | | | 1.501,66 |
| 1.6.6.2 | C2680 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,56 | 363,03 | 929,36 |
| 1.6.7 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 1.6.7.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 3,81 | 699,56 | 2.665,32 |
| 1.7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | |
| 1.7.1 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 295,69 | 84,21 | 24.900,05 |
| 1.7.2 | 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 IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 261,04 | 48,69 | 12.710,04 |
| 1.7.3 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 34,65 | 54,92 | 1.902,98 |
| 1.7.4 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 21,69 | 28,34 | 614,69 |
| 1.7.5 | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M | 103,52 | 55,03 | 5.696,71 |
| 1.7.6 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 47,65 | 156,33 | 7.449,12 |
| 1.7.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 9,60 | 80,92 | 776,83 |
| 1.7.8 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 77,58 | 87,60 | 6.796,01 |
| 1.7.9 | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 77,58 | 24,16 | 1.874,33 |
| 1.7.10 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 14,50 | 20,52 | 297,54 |
| 1.7.11 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 10,70 | 15,37 | 164,46 |
| 1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 1.8.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 239,10 | 25,33 | 6.056,40 |
| 1.9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 1.9.1 | PAREDE | | | | | | |
| 1.9.1.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.746,86 | 4,55 | 7.948,21 |
| 1.9.1.2 | 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 | 516,34 | 36,57 | 18.882,55 |
| 1.9.1.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.232,52 | 21,27 | 26.215,70 |
| 1.9.1.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 260,22 | 82,25 | 21.403,10 |
| 1.9.1.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 256,12 | 67,93 | 17.398,23 |
| 1.9.1.6 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 260,22 | 12,82 | 3.336,02 |
| 1.9.1.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 256,12 | 10,06 | 2.576,57 |
| 1.9.1.8 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 544,85 | 14,73 | 8.025,64 |
| 1.9.1.9 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 544,85 | 22,69 | 12.362,65 |

5

05

| SA | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--------------|---|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.9.1.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 687,68 | 28,88 | 19.860,20 |
| 1.9.2 | TETO | | | | | | 58.680,03 |
| 1.9.2.1 | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 320,73 | 7,05 | 2.261,15 |
| 1.9.2.2 | 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 | 320,73 | 34,37 | 11.023,49 |
| 1.9.2.3 | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 655,16 | 28,79 | 18.862,06 |
| 1.9.2.4 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 655,16 | 2,90 | 1.899,96 |
| 1.9.2.5 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 655,16 | 15,07 | 9.873,26 |
| 1.9.2.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 351,85 | 41,95 | 14.760,11 |
| 1.10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 121.469,04 |
| 1.10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA | | | | | | 121.469,04 |
| 1.10.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,40 | 558,78 | 8.046,43 |
| 1.10.1.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 90,70 | 28,94 | 2.624,86 |
| 1.10.1.3 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 90,70 | 26,06 | 2.363,64 |
| 1.10.1.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 90,70 | 76,50 | 6.938,55 |
| 1.10.1.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 90,70 | 10,06 | 912,44 |
| 1.10.1.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 539,82 | 128,88 | 69.572,00 |
| 1.10.1.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 320,21 | 34,63 | 11.088,87 |
| 1.10.1.8 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 40,86 | 60,20 | 2.459,77 |
| 1.10.1.9 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 107,70 | 14,90 | 1.604,73 |
| 1.10.1.10 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 144,12 | 22,04 | 3.176,40 |
| 1.10.1.11 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 55,34 | 149,86 | 8.293,25 |
| 1.10.1.12 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 35,25 | 114,56 | 4.038,24 |
| 1.10.1.13 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,20 | 67,28 | 349,86 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 11.179,89 |
| 1.11.1 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 104,12 | 4,64 | 483,12 |
| 1.11.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 27,81 | 9,37 | 260,58 |
| 1.11.3 | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 20,72 | 18,68 | 387,05 |
| 1.11.4 | 95141 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 8,00 | 29,61 | 236,88 |
| 1.11.5 | 94786 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 40,27 | 161,08 |
| 1.11.6 | 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 | 42,00 | 6,35 | 266,70 |
| 1.11.7 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 6,88 | 13,76 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|---------------------|---|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 29/12/2022 | | BDI: 19,21% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,98% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.11.8 | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,97 | 43,88 |
| 1.11.9 | 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,36 | 26,16 |
| 1.11.10 | 103977 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,16 | 18,48 |
| 1.11.11 | 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 7,47 | 7,47 |
| 1.11.12 | 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 6,00 | 22,28 | 133,68 |
| 1.11.13 | 104320 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,07 | 11,07 |
| 1.11.14 | 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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 49,00 | 10,37 | 508,13 |
| 1.11.15 | 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 9,31 | 27,93 |
| 1.11.16 | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,54 | 31,08 |
| 1.11.17 | 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 | 1,00 | 8,51 | 8,51 |
| 1.11.18 | 94657 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 13,00 | 5,91 | 76,83 |
| 1.11.19 | 94659 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,97 | 20,91 |
| 1.11.20 | 89752 | LUVA SIMPLES, 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 | 1,00 | 6,63 | 6,63 |
| 1.11.21 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 30,00 | 12,79 | 383,70 |
| 1.11.22 | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,91 | 17,91 |
| 1.11.23 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 17,45 | 104,70 |
| 1.11.24 | 89622 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,37 | 37,11 |
| 1.11.25 | 94693 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 23,94 | 71,82 |
| 1.11.26 | 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 | 20,00 | 13,14 | 262,80 |
| 1.11.27 | 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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 14,00 | 10,37 | 145,18 |
| 1.11.28 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 7,05 | 84,60 |
| 1.11.29 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 81,50 | 81,50 |
| 1.11.30 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 118,30 | 236,60 |

A

07


C



|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|---------|-------------------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| | | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | | DATA : 29/12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO. CRATO/CE | | BDI : 19,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.11.31 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 15,00 | 72,07 | 1.081,05 |
| 1.11.32 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 69,69 | 696,90 |
| 1.11.33 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 844,72 | 3.378,88 |
| 1.11.34 | C0019 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,50 | 42,00 |
| 1.11.35 | 104051 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,64 | 6,64 |
| 1.11.36 | 89418 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 13,00 | 11,75 | 152,75 |
| 1.11.37 | 94795 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 27,16 | 108,64 |
| 1.11.38 | 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | SINAPI | M | 4,00 | 45,97 | 183,88 |
| 1.11.39 | 103975 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 76,21 | 18,02 | 1.373,30 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | 1.373,30 |
| 1.12.1 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 20.374,00 |
| 1.12.1.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 30,14 | 15,15 | 456,62 |
| 1.12.1.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 100,23 | 20,36 | 2.040,68 |
| 1.12.1.3 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 14,71 | 32,20 | 473,66 |
| 1.12.1.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 104,36 | 35,79 | 3.735,04 |
| 1.12.1.5 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 9,19 | 73,52 |
| 1.12.1.6 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 37,71 | 226,26 |
| 1.12.1.7 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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 | 20,00 | 11,34 | 226,80 |
| 1.12.1.8 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 13,00 | 28,50 | 370,50 |
| 1.12.1.9 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 17,00 | 17,56 | 298,52 |
| 1.12.1.10 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 30,00 | 18,89 | 566,70 |
| 1.12.1.11 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 7,00 | 24,50 | 171,50 |
| 1.12.1.12 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, 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 | 6,00 | 24,94 | 149,64 |
| 1.12.1.13 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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 | 4,00 | 10,79 | 43,16 |
| 1.12.1.14 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 30,00 | 8,09 | 242,70 |
| 1.12.1.15 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,30 | 20,30 |
| 1.12.1.16 | 96841 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015 | SINAPI | UN | 12,00 | 19,00 | 228,00 |
| 1.12.1.17 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 45,12 | 135,36 |



| | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
| | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 09/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.12.1.18 | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 69,34 | 208,02 |
| 1.12.1.19 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 43,40 | 173,60 |
| 1.12.1.20 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 16,12 | 64,48 |
| 1.12.1.21 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,65 | 57,30 |
| 1.12.1.22 | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 31,95 | 31,95 |
| 1.12.1.23 | 89778 | LUVA SIMPLES, 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 | 23,00 | 18,66 | 429,18 |
| 1.12.1.24 | 89813 | LUVA SIMPLES, 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 | 17,00 | 6,44 | 109,48 |
| 1.12.1.25 | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 13,88 | 13,88 |
| 1.12.1.26 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 30,06 | 30,06 |
| 1.12.1.27 | 89548 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 21,34 | 21,34 |
| 1.12.1.28 | 104356 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 21,40 | 85,60 |
| 1.12.1.29 | 104352 | TE, PVC, SERIE 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 | 33,69 | 67,38 |
| 1.12.1.30 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 14,64 | 146,40 |
| 1.12.1.31 | 104349 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,61 | 53,22 |
| 1.12.1.32 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 7,16 | 64,44 |
| 1.12.1.33 | 104335 | CURVA PVC LONGA 45G, 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 | 5,00 | 15,45 | 77,25 |
| 1.12.1.34 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 61,92 | 309,60 |
| 1.12.1.35 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 45,65 | 136,95 |
| 1.12.1.36 | 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 | 4,00 | 16,19 | 64,76 |
| 1.12.1.37 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 325,37 | 325,37 |
| 1.12.1.38 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 469,99 | 2.819,94 |
| 1.12.2 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 1.12.2.1 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 8,00 | 28,50 | 228,00 |
| 1.12.2.2 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 13,00 | 24,50 | 318,50 |



|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------|-------|--------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | | OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | BDI INSUMOS: 15,28% | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.12.2.3 | 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 | 7,00 | 24,94 | 174,58 |
| 1.12.2.4 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,30 | 40,60 |
| 1.12.2.5 | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 69,34 | 69,34 |
| 1.12.2.6 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 43,40 | 43,40 |
| 1.12.2.7 | 104176 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 205,88 | 205,88 |
| 1.12.2.8 | 104174 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 178,60 | 178,60 |
| 1.12.2.9 | C1578 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-CANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 81,49 | 81,49 |
| 1.12.2.10 | C2143 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 1,00 | 18,12 | 18,12 |
| 1.12.2.11 | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 31,95 | 31,95 |
| 1.12.2.12 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 30,06 | 30,06 |
| 1.12.2.13 | 104068 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 119,72 | 239,44 |
| 1.12.2.14 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 50,95 | 35,79 | 1.823,50 |
| 1.12.2.15 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 11,08 | 50,41 | 558,54 |
| 1.12.2.16 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 45,50 | 32,20 | 1.465,10 |
| 1.12.2.17 | 104354 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 37,40 | 37,40 |
| 1.12.2.18 | 102706 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021 | SINAPI | M | 7,80 | 10,30 | 80,34 |
| 1.13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | |
| 13.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | | | | | 12.171,14 |
| 1.13.2 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SEINFRA | UN | 6,00 | 62,60 | 375,60 |
| 1.13.3 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 362,21 | 2.173,26 |
| 1.13.4 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 32,95 | 197,70 |
| 1.13.5 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 9,27 | 166,86 |
| 1.13.6 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 551,63 | 2.206,52 |
| 1.13.7 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 117,90 | 1.414,80 |
| 1.13.8 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 48,04 | 576,48 |
| 1.13.9 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 32,63 | 261,04 |
| 1.13.10 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 305,61 | 2.444,88 |
| 1.13.11 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 39,41 | 157,64 |
| 1.13.12 | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 46,16 | 553,92 |
| 1.13.13 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 113,62 | 1.363,44 |
| 1.13.14 | 86879 | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,67 | 64,02 |
| | | | | | 12,00 | 8,14 | 97,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1.13.15 | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 19,55 | 117,30 |
| 1.14 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | |
| 1.14.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P | SINAPI | UN | 2,00 | 225,75 | 451,50 |
| 1.14.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | SINAPI | UN | 67,00 | 24,93 | 1.670,31 |
| 1.14.3 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 16,52 | 33,04 |
| 1.14.4 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 57,00 | 15,51 | 884,07 |
| 1.14.5 | C4627 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,66 | 27,32 |
| 1.15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | | |
| 1.15.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 1.15.1.1 | 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 | 465,54 | 465,54 |
| 1.15.1.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 488,00 | 488,00 |
| 1.15.1.3 | 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 | 2,00 | 338,85 | 677,70 |
| 1.15.1.4 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 163,31 | 163,31 |
| 1.15.1.5 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 141,87 | 141,87 |
| 1.15.1.6 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 63,47 | 63,47 |
| 1.15.1.7 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 88,70 | 88,70 |
| 1.15.1.8 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 141,87 | 141,87 |
| 1.15.1.9 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 10,25 | 82,00 |
| 1.15.1.10 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,92 | 65,52 |
| 1.15.1.11 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 12,16 | 97,28 |
| 1.15.1.12 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,92 | 43,68 |
| 1.15.1.13 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 88,61 | 354,44 |
| 1.15.1.14 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | 115,42 | 577,10 |
| 1.15.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 1.15.2.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 752,10 | 9,24 | 6.949,40 |
| 1.15.2.2 | 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 38,20 | 12,36 | 472,15 |
| 1.15.2.3 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 7,63 | 12,96 | 98,88 |
| 1.15.2.4 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI | M | 28,70 | 15,77 | 452,60 |
| 1.15.2.5 | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 31,47 | 16,52 | 519,88 |
| 1.15.2.6 | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 1,00 | 8,87 | 8,87 |
| 1.15.2.7 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 7,20 | 9,47 | 68,18 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | BDI: 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 08/2022 |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|----------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.15.2.8 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 129,00 | 15,41 | 1.987,89 |
| 1.15.2.9 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 81,00 | 10,53 | 852,93 |
| 1.15.2.10 | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,94 | 65,64 |
| 1.15.2.11 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | 14,47 | 115,76 |
| 1.15.2.12 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,22 | 67,32 |
| 1.15.2.13 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 9,00 | 6,57 | 59,13 |
| 1.15.2.14 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 477,79 | 955,58 |
| 1.15.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | |
| | | | | | | | 15.105,98 |
| 1.15.3.1 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 1.167,36 | 2,57 | 3.000,12 |
| 1.15.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 1.982,84 | 3,65 | 7.237,37 |
| 1.15.3.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 79,35 | 5,79 | 459,44 |
| 1.15.3.4 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 143,21 | 12,24 | 1.752,89 |
| 1.15.3.5 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 80,60 | 22,14 | 1.784,48 |
| 1.15.3.6 | 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 | 29,30 | 29,75 | 871,68 |
| 1.15.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | |
| 1.15.4.1 | S13176 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE | un | 11,00 | 84,02 | 924,22 |
| 1.15.4.2 | CP . 4 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | Composições | UN | 81,00 | 96,58 | 7.822,98 |
| 1.15.4.3 | S13178 | Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar | ORSE | un | 10,00 | 61,87 | 618,70 |
| 1.15.4.4 | 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,03 | 59,03 |
| 1.15.4.5 | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 42,83 | 85,66 |
| 1.15.4.6 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 30,66 | 122,64 |
| 1.15.4.7 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 50,90 | 101,80 |
| 1.15.4.8 | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 37,72 | 37,72 |
| 1.15.4.9 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 24,56 | 122,80 |
| 1.15.4.10 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 38,78 | 310,24 |
| 1.15.4.11 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 43,95 | 87,90 |
| 1.15.4.12 | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 25,00 | 49,16 | 1.229,00 |

(Handwritten signatures and stamps)
 SALVIANO LINARD DE ALEIXAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0616139640

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------------|--|
|  | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | | | | BDI: 19,21% | |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRA FO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | |
| | | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|------------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.15.4.13 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 58,00 | 29,79 | 1.727,82 |
| 1.15.5 | SPDA | | | | | | 17.907,56 |
| 1.15.5.1 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 16,18 | 71,51 | 1.157,03 |
| 1.15.5.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 15,95 | 34,74 | 554,10 |
| 1.15.5.3 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.555,09 | 2.555,09 |
| 1.15.5.4 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 8,00 | 243,51 | 1.948,08 |
| 1.15.5.5 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 5,00 | 9,95 | 49,75 |
| 1.15.5.6 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 16,00 | 32,00 | 512,00 |
| 1.15.5.7 | S07903 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips | ORSE | un | 40,00 | 65,12 | 2.604,80 |
| 1.15.5.8 | S07904 | Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238 - Rev - 02 | ORSE | un | 24,00 | 11,09 | 266,16 |
| 1.15.5.9 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 148,96 | 29,56 | 4.403,26 |
| 1.15.5.10 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 89,87 | 42,06 | 3.779,93 |
| 1.15.5.11 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 8,00 | 9,67 | 77,36 |
| 1.16 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 11.815,00 |
| 1.16.1 | PLAYGROUND | | | | | | 2.998,34 |
| 1.16.1.1 | C0926 | CARROSSEL DE RODA | SEINFRA | UN | 1,00 | 673,42 | 673,42 |
| 1.16.1.2 | C3645 | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 495,00 | 990,00 |
| 1.16.1.3 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 667,46 | 1.334,92 |
| 1.16.2 | BANCOS MADEIRA | | | | | | 7.228,49 |
| 1.16.2.1 | CP . 3 | BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA | Composições | M | 27,30 | 264,78 | 7.228,49 |
| 1.16.3 | RAMPAS | | | | | | 1.588,17 |
| 1.16.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,02 | 59,87 | 120,94 |
| 1.16.3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,08 | 66,48 | 670,12 |
| 1.16.3.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,04 | 84,57 | 426,23 |
| 1.16.3.4 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 6,72 | 39,29 | 264,03 |
| 1.16.3.5 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016 | SINAPI | M2 | 6,72 | 15,90 | 106,85 |
| 2 | REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE | | | | | | 165.405,78 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | 8.844,61 |
| 2.1.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M3 | 10,97 | 57,90 | 635,16 |
| 2.1.2 | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 552,27 | 13,08 | 7.223,69 |
| 2.1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 27,54 | 25,89 | 713,01 |
| 2.1.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 27,54 | 4,07 | 112,09 |
| 2.1.5 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 11,55 | 13,91 | 160,66 |
| 2.2 | SISTEMA DE PISO | | | | | | 67.858,52 |
| 2.2.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 482,24 | 128,88 | 62.151,09 |
| 2.2.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 58,17 | 76,50 | 4.450,01 |
| 2.2.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 58,17 | 10,06 | 585,19 |

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 0616139640





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | BDI: 19,21% | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.2.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 22,30 | 22,04 | 491,49 |
| 2.2.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 12,13 | 14,90 | 180,74 |
| 2.3 | REVESTIMENTOS E PINTURA | | | | | | |
| 2.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 32,87 | 4,55 | 149,56 |
| 2.3.2 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 32,87 | 21,27 | 699,14 |
| 2.3.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 145,72 | 82,25 | 11.985,47 |
| 2.3.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 224,74 | 67,93 | 15.266,59 |
| 2.3.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 145,72 | 10,06 | 1.465,94 |
| 2.3.6 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 224,74 | 12,82 | 2.881,17 |
| 2.3.7 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 831,79 | 17,50 | 14.556,33 |
| 2.3.8 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 315,10 | 28,88 | 9.100,09 |
| 2.4 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 2.4.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 77,70 | 19,57 | 1.520,59 |
| 2.4.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 77,70 | 23,70 | 1.841,49 |
| 2.4.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 28,80 | 219,58 | 6.323,90 |
| 2.4.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 28,80 | 45,61 | 1.313,57 |
| 2.4.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 5,00 | 138,72 | 693,60 |
| 2.5 | DIVERSOS | | | | | | |
| 2.5.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 9,33 | 275,57 | 2.571,07 |
| 2.5.2 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 295,72 | 1.182,88 |
| 2.5.3 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 193,73 | 193,73 |
| 2.5.4 | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 56,29 | 112,58 |
| 2.5.5 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 83,44 | 166,88 |
| 2.5.6 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 56,80 | 266,20 | 15.120,16 |
| 2.5.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 8,92 | 45,61 | 406,84 |
| 2.5.8 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 540,41 | 2,13 | 1.151,07 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 3.1 | A D M | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | % | 100,00 | 519,21 | 51.921,00 |

VALOR BDI TOTAL: 224.026,65
 VALOR ORÇAMENTO: 1.166.204,20
 VALOR TOTAL: 1.390.230,86

Um Milhão Trezentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta reais e Oitenta e Seis centavos

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0516139640

B

Logo





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO

LOCAL: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

BDI INSUMOS: 15,28%

DATA: 29/12/2022 BDI: 19,21%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | AMPLIAÇÃO | 1.172.904,08 | 8,55 % 104.819,71 | 16,30 % 184.660,77 | 24,18 % 287.794,12 | 19,57 % 238.196,28 | 20,07 % 235.552,13 | 11,33 % 121.881,07 | 100,00 % 1.172.904,08 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 25.141,78 | 100,00 % 25.141,78 | | | | | | 100,00 % 25.141,78 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações | 30.113,92 | 100,00 % 30.113,92 | | | | | | 100,00 % 30.113,92 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES | 69.024,02 | 60,00 % 41.414,41 | 40,00 % 27.609,61 | | | | | 100,00 % 69.024,02 |
| 1.4 | SUPERESTRUTURA | 251.657,93 | | 60,00 % 150.994,76 | 40,00 % 100.663,17 | | | | 100,00 % 251.657,93 |
| 1.5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 187.713,50 | | | 70,00 % 131.399,45 | 30,00 % 56.314,05 | | | 100,00 % 187.713,50 |
| 1.6 | ESQUADRIAS | 100.860,82 | | | | | 40,00 % 40.344,33 | 60,00 % 60.516,49 | 100,00 % 100.860,82 |
| 1.7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 63.182,76 | | 100,00 % 63.182,76 | | | | | 100,00 % 63.182,76 |
| 1.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 6.056,40 | | 6,056,40 | | | | | 100,00 % 6.056,40 |
| 1.9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 196.688,90 | | | | 40,00 % 78.675,56 | 60,00 % 118.013,34 | | 100,00 % 196.688,90 |
| 1.10 | SISTEMAS DE PISOS | 121.469,04 | | | | 60,00 % 72.881,42 | 40,00 % 48.587,62 | | 100,00 % 121.469,04 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 11.179,89 | | | 30,00 % 3.353,97 | 70,00 % 7.825,92 | | | 100,00 % 11.179,89 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS | 20.374,00 | 40,00 % 8.149,60 | | | | | 20,00 % 4.074,80 | 100,00 % 20.374,00 |
| 1.13 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 12.171,14 | | | | | 30,00 % 3.651,34 | 70,00 % 8.519,80 | 100,00 % 12.171,14 |
| 1.14 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 3.066,24 | | | | | | 100,00 % 3.066,24 | 100,00 % 3.066,24 |

S.A. ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP_SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9793-5048

Página: 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3393
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SALVIANO LUIZ DE ALENCAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF-0016130640

BS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
 LOCAL: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
 BDI INSUMOS: 15,28%

DATA: 29/12/2022 BDI: 19,21%
 FONTE: ORSE
 VERSÃO: 2022/07
 HORA: 111,51% 69,89% 08/2022
 MÊS: 112,76% 71,07% 05/2021
 DATA REF.: 09/2022
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1.15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | 62.388,74 | | | | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| 1.16 | SERVIÇOS FINAIS | 11.815,00 | | | | 30,00 % | 24.955,50 | 37.433,24 | 62.388,74 |
| 2 | REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE | 165.405,78 | 20,21 % | 44,31 % | 20,64 % | 3.544,50 | | 70,00 % | 100,00 % |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | 8.844,61 | 35.988,02 | 74.377,68 | 34.134,87 | 20.905,21 | | 8.270,50 | 11.815,00 |
| 2.2 | SISTEMA DE PISO | 8.844,61 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| 2.3 | REVESTIMENTOS E PINTURA | 67.858,52 | 8.844,61 | 40,00 % | | | | | 100,00 % |
| 2.4 | ESQUADRIAS | 56.104,29 | 27.143,41 | 40,715,11 | | | | | 8.844,61 |
| 2.5 | DIVERSOS | 11.693,15 | | 60,00 % | 40,00 % | | | | 100,00 % |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 20.905,21 | | 33.662,57 | 22.441,72 | | | | 67.858,52 |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 51.921,00 | 9,93 % | 19,59 % | 23,80 % | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | 51.921,00 | 5.155,76 | 10.171,32 | 12.357,20 | 20.905,21 | | | 20.905,21 |
| | | 51.921,00 | 9,93 % | 19,59 % | 23,80 % | 19,04 % | 17,69 % | 9,95 % | 100,00 % |
| | | 1.390.230,86 | 145.963,49 | 269.209,77 | 334.286,19 | 268.987,25 | 244.736,95 | 127.047,21 | 51.921,00 |
| | | | 145.963,49 | 415.173,26 | 749.459,45 | 1.018.446,70 | 1.263.183,65 | 1.390.230,86 | 1.390.230,86 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N°: 3394
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Salviano Linares de Azevedo
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616139540
 Página 2

S.A. ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1050, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (86) 2156-3263 / 9 9733-5048

(Handwritten marks and signatures)



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|--------------|---|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 3,00 |
| R | RISCOS | 0,59 |
| | | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | |
| | COFINS | 0,65 |
| | ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%) | 3,00 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,50 |
| | | 0,00 |
| | TOTAL | 6,15 |

BDI = 19,21%

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

B

C

(Handwritten signature)





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 20,00 | 20,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

B

Handwritten signature

C





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 22,2100 | 22,6542 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,6000 | 15,6000 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 7,8700 | 35,4150 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,7000 | 1,4550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,1242 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,2800 |
| VALOR: | | | | | | 109,40 |

B

1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,6800 | 92,6800 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 3,3700 | 50,5500 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,9400 | 13,9400 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,1600 | 22,1600 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,7200 | 18,7200 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 14,8600 | 638,9800 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2100 | 3,2100 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9300 | 5,9300 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 8,9600 | 53,7600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,1800 | 6,5400 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4000 | 3,4000 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,9900 | 51,9800 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 0,8500 | 54,4000 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 6,3400 | 19,0200 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,9000 | 5,7000 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,4800 | 60,4800 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,0000 | 33,0000 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 10,8200 | 281,3200 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,4500 | 20,9000 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0100 | 23,0100 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,3800 | 14,3800 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2500 | 10,2500 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 0,8400 | 13,6752 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 17,9200 | 48,3840 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,8700 | 8,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 12,2600 | 128,7300 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,4200 | 18,8400 |

P





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8000 | 8,8000 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,7700 | 20,3100 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,4400 | 7,3200 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 4,1500 | 12,4500 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 1,8700 | 11,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7626492 | |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 23,1700 | 741,4400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 23,1700 | 185,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 17,1400 | 685,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,6124000 | |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 327,1000 | 105,9804 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 45,5700 | 964,2612 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,0702416 | |
| VALOR: | | | | | 4,445,29 | |

1.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,1400 | 4,2850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,2850 | |
| VALOR: | | | | | 4,29 | |

1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 9,4200 | 10,3620 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 4,9100 | 2,4550 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 7,8700 | 24,7905 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,7000 | 1,4550 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,0625 | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,1700 | 18,5360 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,1400 | 13,7120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,2480 | |
| VALOR: | | | | | 71,31 | |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 12,9300 | 0,2586 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: | 29/12/2022 | BDI: | 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORNE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 7,8700 | 0,3148 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,7000 | 0,1164 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 17,9200 | 0,1613 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,8511 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,1700 | 3,0121 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,1400 | 2,2282 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,2403 |
| | | | | | VALOR: | 6,09 |

1.1.6. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,1700 | 13,9020 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,1400 | 102,8400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 116,7420 |
| | | | | | VALOR: | 116,74 |

1.1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 92,1300 | 0,9582 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 116,9100 | 1,2159 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,1741 |
| Mão de Obra | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | 17,1400 | 0,3565 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,3565 |
| | | | | | VALOR: | 2,53 |


1.1.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 92,1300 | 3,4088 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,4088 |
| | | | | | VALOR: | 3,41 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 38,0000 | 41,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,8000 |
| Mão de Obra | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,1400 | 29,1380 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 09/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80% 09/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 29,1380 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 70,94 |
|--------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 161,4500 | 4,8435 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,8435 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 17,1400 | 0,5142 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5142 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,36 |
|--------|------|

1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 17,1400 | 50,2202 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,2202 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 50,22 |
|--------|-------|

1.2.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 23,42 | 0,08 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 27,92 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 24,88 | 2,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 18,49 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,36 |


| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,54 |
|--------|------|

1.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 23,42 | 5,94 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 27,92 | 7,65 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 13,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

(Handwritten signatures and initials)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------|--------------|
| | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 69,89% |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 71,07% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 08/2022 | 09/2022 |

| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 18,49 | 12,01 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,01 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,78 |
| VALOR: | | | | | | 27,38 |

1.3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 24,88 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 18,49 | 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 265,01 | 14,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,97 |
| VALOR: | | | | | | 24,25 |

1.3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 22,63 | 0,88 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 23,95 | 1,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,77 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,88 | 0,09 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 11,52 | 0,18 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 10,48 | 0,49 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 12,69 | 0,12 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | 2,39 | 11,02 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | 18,96 | 24,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 19,92 | 21,63 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | 24,62 | 68,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 89,80 |
| VALOR: | | | | | | 128,70 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | BDI: 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 111,51% |
| | | | 69,89% |
| | | | 08/2022 |
| | | | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 112,51% |
| | | | 70,80% |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

1.3.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,52 | 0,31 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,14 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 18,48 | 0,53 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 24,81 | 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,73 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,62 | 6,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,62 |

VALOR: 9,72

1.3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,52 | 0,31 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,14 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 18,48 | 0,69 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 24,81 | 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,55 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 7,23 | 7,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,23 |

VALOR: 11,19

1.3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,38 | 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,90 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,69 |

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

B

C





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | BDI: 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | |
| | | PROPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|--------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 81,13 | 58,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,44 | 159,56 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 58,48 | 34,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 252,90 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 19,46 | 28,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 18,49 | 42,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 71,22 |
| VALOR: | | | | | | 325,81 |

1.3.1.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,56 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,42 | 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 24,62 | 5,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 24,88 | 5,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 18,49 | 24,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 35,94 |
| VALOR: | | | | | | 36,14 |

1.3.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 7,15 | 1,40 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 2,75 | 2,15 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 11,00 | 4,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,87 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 5,88 | 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 12,69 | 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,26 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 19,92 | 2,33 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63800000 | 24,62 | 15,70 |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

SALVIANO LINARD DE A.
 ENGENHEIRO
 RNP: 06161395-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022 | BDI: 19,21% | | | |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 18,03 |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|-------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | 162,75 | 15,29 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,29 | |
| VALOR: | | | | | 41,45 | |

1.3.2.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,52 | 0,31 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,14 | 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 18,48 | 0,07 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 24,81 | 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,65 | 5,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,65 |
| VALOR: | | | | | 6,71 |


1.3.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,52 | 0,31 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,14 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 18,48 | 0,11 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 24,81 | 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,08 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,62 | 6,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,62 |
| VALOR: | | | | | 8,08 |



| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | | BDI : 19,21% | | |
| | LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

1.3.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,52 | 0,31 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,14 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 18,48 | 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 24,81 | 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,97 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 7,44 | 7,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,44 | |
| VALOR: | | | | | 10,88 | |

1.3.2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | 0,38 | 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,90 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,69 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 81,13 | 58,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | 0,44 | 159,56 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 58,48 | 34,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 252,90 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 19,46 | 28,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 18,49 | 42,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 71,22 | |
| VALOR: | | | | | 325,81 | |

1.3.2.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,56 | 0,07 |

SALVIANO LINARD DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 06161395-0



Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: | 29/12/2022 | BDI: | 19,21% |
| LOCAL: | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2022/07 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | HORA: | 111,51% | MES: | 69,89% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | REF: | 08/2022 | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 112,76% | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO: | 71,07% |
| | | Composição: | 112,51% | SINAPI: | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 1,42 | 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 24,62 | 5,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 24,88 | 5,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 18,49 | 24,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 35,94 |
| VALOR: | | | | | | 36,14 |

1.3.3.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 22,63 | 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 23,95 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,71 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,88 | 0,09 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 6,83 | 4,13 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | 10,48 | 0,27 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 12,69 | 0,43 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 2,39 | 1,35 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 18,96 | 19,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 19,92 | 9,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 24,62 | 28,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 37,56 |
| VALOR: | | | | | | 63,65 |

1.3.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 24,88 | 6,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 18,49 | 1,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 265,01 | 14,97 |

