

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

4.
DA PROPOSTA
DE PREÇO
Envelope "B"


TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1









(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, 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 TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.07.1;

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 DESTA 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: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 916.565,54 (NOVECIENTOS E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS.)

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.
CNPJ: 11.743.010/0001-33
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



Juazeiro do Norte-CE, 29 de novembro de 2022.




Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D



R

(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

...* 000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.07.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**


PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA
RESUMIDA








K


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0

...* 000003

2009
R

| | | | |
|---|---|---------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | DESONERADO | |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| DATA: 29/11/2022 | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL DESONERADO | |
|------|-------------------------|------------------------|----------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,37% | R\$ 30.924,33 |
| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,53% | R\$ 4.864,96 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA | 9,94% | R\$ 91.091,68 |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 10,20% | R\$ 93.477,24 |
| 5.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1,81% | R\$ 16.604,11 |
| 6.0 | PAREDES E PAINÉIS | 23,10% | R\$ 211.686,32 |
| 7.0 | ESQUADRIAS | 10,14% | R\$ 92.975,10 |
| 8.0 | COBERTURA | 8,55% | R\$ 78.336,40 |
| 9.0 | REVESTIMENTO DE TETO | 2,16% | R\$ 19.816,17 |
| 10.0 | PISO | 8,31% | R\$ 76.187,56 |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 0,67% | R\$ 6.144,85 |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 3,57% | R\$ 32.680,22 |
| 13.0 | LOUÇAS E METAIS | 3,46% | R\$ 31.741,02 |
| 14.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5,66% | R\$ 51.889,57 |
| 15.0 | PINTURA | 2,64% | R\$ 24.194,19 |
| 16.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1,01% | R\$ 9.284,82 |
| 17.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4,87% | R\$ 44.667,00 |
| | | TOTAL | R\$ 916.565,54 |

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 916.565,54 (NOVECENTOS E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldito Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF: 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000005

2011
R

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | DESONERADO |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 | |
| | DATA: 29/11/2022 | BDI SERVIÇOS: 25,22% |
| | | BDI INSUMOS: 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

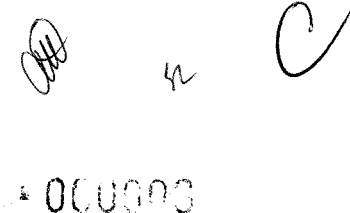
| ITEM | CÓDIGO | BASE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO | PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO | PREÇO TOTAL DESONERADO |
|----------------------|--------|-------|--|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 30.924,33 |
| 1.1 | C | C1937 | SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 10,00 | 150,89 | 168,94 | 1.689,40 |
| 1.2 | C | 98525 | SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 933,25 | 0,34 | 0,42 | 391,96 |
| 1.3 | C | C0370 | SEINFRA BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 5.280,19 | 6.611,85 | 6.611,85 |
| 1.4 | C | C1622 | SEINFRA LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | 2.759,67 | 3.455,65 | 3.455,65 |
| 1.5 | C | C2850 | SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.638,12 | 1.638,12 |
| 1.6 | C | C2936 | SEINFRA REFEITÓRIOS | M2 | 1,00 | 281,29 | 352,23 | 352,23 |
| 1.7 | C | C2316 | SEINFRA TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 124,48 | 91,08 | 114,05 | 14.196,94 |
| 1.8 | C | C1630 | SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 318,00 | 6,00 | 7,51 | 2.388,18 |
| SUBTOTAL 1.0: | | | | | | | | 30.924,33 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|----|--------|------|------|-----------------|
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 4.864,96 |
| 2.1 | C | C0928 | SEINFRA CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | M3 | 394,28 | 7,63 | 9,55 | 3.765,37 |
| 2.2 | C | C1267 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 122,45 | 2,39 | 2,99 | 366,12 |
| 2.3 | C | C2531 | SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 122,45 | 4,79 | 5,99 | 733,47 |
| SUBTOTAL 2.0: | | | | | | | | 4.864,96 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|----|----------|--------|--------|------------------|
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 91.091,68 |
| 3.1 | C | C0217 | SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 249,90 | 11,95 | 14,96 | 3.738,50 |
| 3.2 | C | C0216 | SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.363,80 | 11,95 | 14,96 | 20.402,44 |
| 3.3 | C | C0215 | SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 22,80 | 12,69 | 15,89 | 362,29 |
| 3.4 | C | C1267 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | M3 | 115,62 | 2,39 | 2,99 | 345,70 |
| 3.5 | C | C2921 | SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 92,50 | 26,40 | 33,05 | 3.057,12 |
| 3.6 | C | C1400 | SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 30418 | 58,26 | 72,95 | 22.169,93 |
| 3.7 | C | C0837 | SEINFRA CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | M3 | 3,98 | 360,58 | 451,51 | 1.797,00 |
| 3.8 | C | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 35,55 | 384,40 | 481,34 | 17.111,63 |
| 3.9 | C | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 35,55 | 134,68 | 168,64 | 5.995,15 |
| 3.10 | C | C4592 | SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 23,10 | 556,32 | 696,62 | 16.091,92 |
| SUBTOTAL 3.0: | | | | | | | | 91.091,68 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|----|----------|--------|--------|------------------|
| 4.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 93.477,24 |
| 4.1 | C | C0217 | SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 471,70 | 11,95 | 14,96 | 7.056,63 |
| 4.2 | C | C0216 | SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.060,00 | 11,95 | 14,96 | 15.857,60 |
| 4.3 | C | C1399 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | M2 | 450,11 | 86,70 | 108,56 | 48.863,94 |
| 4.4 | C | C0843 | SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 22,36 | 384,40 | 481,34 | 10.762,76 |
| 4.5 | C | C1603 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 22,36 | 227,99 | 285,48 | 6.383,33 |
| 4.6 | C | C1271 | SEINFRA LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 318,00 | 4,04 | 5,05 | 1.605,90 |
| 4.7 | C | CXXX1 | Próprias LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA | M2 | 40,70 | 57,83 | 72,41 | 2.947,08 |
| SUBTOTAL 4.0: | | | | | | | | 93.477,24 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 5.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 16.604,11 |
| 5.1 | C | C2843 | SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 190,63 | 30,30 | 37,94 | 7.232,50 |
| 5.2 | C | 98547 | SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 27,96 | 214,47 | 268,55 | 7.509,65 |
| 5.3 | C | C2179 | SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 27,96 | 21,01 | 26,30 | 735,34 |
| 5.4 | C | C2057 | SEINFRA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 27,96 | 32,21 | 40,33 | 1.127,62 |
| SUBTOTAL 5.0: | | | | | | | | 16.604,11 |



2012
9

| | | | | |
|--|--|--|---------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | | DESONERADO | |
| | | | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | BASE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO | PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO | PREÇO TOTAL DESONERADO |
|----------------------|--------|-------|---|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 6.0 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 211.686,32 |
| 6.1 | C | C0073 | SEINFRA ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 766,50 | 54,46 | 68,19 | 52.267,63 |
| 6.2 | C | C0806 | SEINFRA COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 1,65 | 63,93 | 80,05 | 132,08 |
| 6.3 | C | C2666 | SEINFRA VERGA PETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,60 | 1.436,97 | 1.799,27 | 1.079,62 |
| 6.4 | C | C0776 | SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 766,50 | 5,90 | 7,38 | 5.656,77 |
| 6.5 | C | C3245 | SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 693,88 | 28,51 | 35,70 | 24.771,51 |
| 6.6 | C | C4443 | SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 693,88 | 71,30 | 89,28 | 61.949,60 |
| 6.7 | C | C1123 | SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 693,88 | 7,85 | 9,82 | 6.813,90 |
| | C | C3407 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 72,62 | 30,20 | 37,81 | 2.745,76 |
| 6.9 | C | C1807 | SEINFRA MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 174,36 | 257,73 | 322,72 | 56.269,45 |
| SUBTOTAL 6.0: | | | | | | | | 211.686,32 |
| 7.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | 92.975,10 |
| 7.1 | C | 94569 | SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 26,15 | 937,63 | 1.174,10 | 30.702,71 |
| 7.2 | C | C1987 | SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 17,00 | 768,65 | 962,50 | 16.362,50 |
| 7.3 | C | C1986 | SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | UN | 9,00 | 741,97 | 929,09 | 8.361,81 |
| 7.4 | C | 91338 | SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 5,04 | 669,96 | 838,92 | 4.228,15 |
| 7.5 | C | C4516 | SEINFRA PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 14,70 | 340,00 | 425,74 | 6.258,37 |
| 7.6 | C | C3681 | SEINFRA GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 16,74 | 363,39 | 455,03 | 7.617,20 |
| 7.7 | C | C3659 | SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 15,75 | 384,46 | 481,42 | 7.582,36 |
| | C | C4727 | SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 x 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 31,13 | 236,52 | 296,17 | 9.219,77 |
| 7.9 | C | C4513 | SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,57 | 244,51 | 306,17 | 1.399,19 |
| 7.10 | C | C2672 | SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO | M2 | 4,57 | 217,22 | 272,00 | 1.243,04 |
| SUBTOTAL 7.0: | | | | | | | | 92.975,10 |
| 8.0 | | | COBERTURA | | | | | 78.336,40 |
| 8.1 | C | C1336 | SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 354,03 | 103,72 | 129,87 | 45.977,87 |
| 8.2 | C | C4462 | SEINFRA TELHA CERÂMICA | M2 | 354,03 | 63,33 | 79,30 | 28.074,57 |
| 8.3 | C | C3448 | SEINFRA BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 102,62 | 23,94 | 29,97 | 3.075,52 |
| 8.4 | C | C0989 | SEINFRA CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 43,80 | 22,04 | 27,59 | 1.208,44 |
| SUBTOTAL 8.0: | | | | | | | | 78.336,40 |
| 9.0 | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | 19.816,17 |
| 9.1 | C | C4468 | SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 260,18 | 54,51 | 68,25 | 17.757,28 |
| 9.2 | C | C0778 | SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 39,15 | 11,81 | 14,78 | 578,63 |
| 9.3 | C | C3407 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 39,15 | 30,20 | 37,81 | 1.480,26 |
| SUBTOTAL 9.0: | | | | | | | | 19.816,17 |

2013
9

| | | | | |
|--|--|--|---------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | | DESONERADO | |
| | | | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

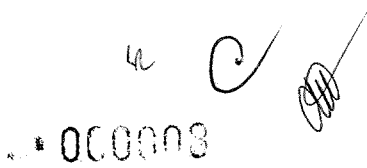
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | BASE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO | PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO | PREÇO TOTAL DESONERADO |
|-----------------------|--------|-------|---|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 10.0 | | | PISO | | | | | 76.187,56 |
| 10.1 | C | C1611 | SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 270,84 | 36,42 | 45,60 | 12.350,30 |
| 10.2 | C | C2180 | SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 270,84 | 19,92 | 24,94 | 6.754,74 |
| 10.3 | C | C2996 | SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 270,84 | 66,94 | 83,82 | 22.701,80 |
| 10.4 | C | C1120 | SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 270,84 | 8,08 | 10,11 | 2.738,19 |
| 10.5 | C | C2286 | SEINFRA SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | M | 30,00 | 56,31 | 70,51 | 2.115,30 |
| 10.6 | C | C1870 | SEINFRA PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | M | 52,85 | 76,07 | 95,25 | 5.033,96 |
| 10.7 | C | C1847 | SEINFRA PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL PREPARO DE CAIXA | M2 | 119,07 | 72,92 | 91,31 | 10.872,28 |
| 10.8 | C | C3448 | SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 39,78 | 19,77 | 24,75 | 984,55 |
| 10.9 | C | C5028 | SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLOLINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 254,05 | 39,73 | 49,74 | 12.636,44 |
| SUBTOTAL 10.0: | | | | | | | | 76.187,56 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|--|----|-------|--------|--------|-----------------|
| 11.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 6.144,85 |
| 11.1 | C | C2625 | SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 84,95 | 17,42 | 21,81 | 1.852,75 |
| 11.2 | C | C2626 | SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 52,80 | 24,28 | 30,40 | 1.605,12 |
| 11.3 | C | C2627 | SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 27,20 | 30,46 | 38,14 | 1.037,40 |
| 11.4 | C | C3442 | SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 3,00 | 439,12 | 549,86 | 1.649,58 |
| SUBTOTAL 11.0: | | | | | | | | 6.144,85 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|---|----|-------|-----------|-----------|------------------|
| 12.0 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 32.680,22 |
| 12.1 | C | 98067 | SINAPI TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1,00 | 4.306,66 | 6.018,89 | 6.018,89 |
| 12.2 | C | 98081 | SINAPI SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1,00 | 11.485,51 | 14.382,15 | 14.382,15 |
| 12.3 | C | C2595 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 48,90 | 12,01 | 15,03 | 734,96 |
| 12.4 | C | C2596 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 47,00 | 16,92 | 21,18 | 995,46 |
| 12.5 | C | C2598 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 35,00 | 26,58 | 33,28 | 1.164,80 |
| 12.6 | C | C2593 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 99,20 | 29,99 | 37,55 | 3.724,96 |
| 12.7 | C | C4378 | SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (CRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 17,00 | 45,75 | 57,28 | 973,76 |
| | C | C0606 | SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | M2 | 5,76 | 181,07 | 226,73 | 1.305,96 |
| 12.9 | C | C1551 | SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 26,00 | 11,23 | 14,06 | 365,56 |
| 12.10 | C | C4669 | SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 14,00 | 14,96 | 18,73 | 262,22 |
| 12.11 | C | C1576 | SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 17,00 | 36,66 | 45,90 | 780,30 |
| 12.12 | C | C1577 | SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | UN | 9,00 | 42,69 | 53,45 | 481,05 |
| 12.13 | C | C1554 | SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 19,00 | 19,74 | 24,71 | 469,49 |
| 12.14 | C | C4388 | SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 11,00 | 13,16 | 16,47 | 181,17 |
| 12.15 | C | C2358 | SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | UN | 3,00 | 13,07 | 16,36 | 49,08 |
| 12.16 | C | C4390 | SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 7,00 | 23,70 | 29,67 | 207,69 |
| 12.17 | C | C1549 | SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 9,00 | 25,71 | 32,19 | 289,71 |
| 12.18 | C | C2093 | SEINFRA RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 4,00 | 39,99 | 50,07 | 200,28 |
| 12.19 | C | C3584 | SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 74,06 | 92,73 | 92,73 |
| SUBTOTAL 12.0: | | | | | | | | 32.680,22 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|--|----|-------|--------|--------|------------------|
| 13.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 31.741,02 |
| 13.1 | C | C3004 | SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UN | 22,00 | 250,56 | 313,75 | 6.902,50 |
| 13.2 | C | 86888 | SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 9,00 | 468,01 | 586,04 | 5.274,36 |
| 13.3 | C | C1898 | SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | M | 17,60 | 225,49 | 282,35 | 4.969,36 |
| 13.4 | C | C4671 | SEINFRA SABONETEIRA METÁLICA | UN | 23,00 | 36,06 | 45,35 | 1.038,45 |
| 13.5 | C | C4670 | SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 11,00 | 30,88 | 38,66 | 425,26 |
| 13.6 | C | C1903 | SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 7,00 | 717,00 | 897,82 | 6.284,74 |
| 13.7 | C | C0797 | SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 17,00 | 10,31 | 12,91 | 219,47 |




2014
92

| | | | | |
|---|---|--|---------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | | DESONERADO | |
| | | | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | BASE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO | PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO | PREÇO TOTAL DESONERADO |
|-----------------------|--------|--------|--|------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 13.8 | C | C4068 | SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 9,71 | 326,48 | 408,61 | 3.969,54 |
| 13.9 | C | C2171 | SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2") | UN | 1,00 | 70,64 | 88,45 | 88,45 |
| 13.10 | C | C2166 | SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") | UN | 18,00 | 75,68 | 94,76 | 1.705,68 |
| 13.11 | C | C2311 | SEINFRA TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00 | 584,59 | 732,02 | 732,02 |
| 13.12 | C | C2497 | SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4") | UN | 3,00 | 34,93 | 43,73 | 131,19 |
| SUBTOTAL 13.0: | | | | | | | | 31.741,02 |
| 14.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 51.889,57 |
| 14.1 | C | C0466 | SEINFRA BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | UN | 2,00 | 4,44 | 5,55 | 11,10 |
| 14.2 | C | C4762 | SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 119,00 | 6,54 | 8,18 | 973,42 |
| 14.3 | C | C5175 | SEINFRA CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO | UN | 1,00 | 29,26 | 36,63 | 36,63 |
| 14.4 | C | C4762 | SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 13,00 | 6,54 | 8,18 | 106,34 |
| 14.5 | C | C1024 | SEINFRA CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 10,00 | 18,94 | 23,71 | 237,10 |
| 14.6 | C | C1713 | SEINFRA LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 4,00 | 6,98 | 8,74 | 34,96 |
| 14.7 | C | C1371 | SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | M | 844,60 | 4,05 | 5,07 | 4.282,12 |
| 14.8 | C | C1372 | SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 | M | 11,60 | 9,81 | 12,28 | 142,44 |
| 14.9 | C | C1374 | SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | M | 1.809,80 | 4,89 | 6,12 | 11.075,97 |
| 14.10 | C | C1375 | SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | 45,50 | 6,19 | 7,75 | 352,62 |
| 14.11 | C | C1376 | SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | M | 46,00 | 7,41 | 9,27 | 426,42 |
| 14.12 | C | C0626 | SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | UN | 1,00 | 22,99 | 28,78 | 28,78 |
| 14.13 | C | C1496 | SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 36,00 | 28,29 | 35,42 | 1.275,12 |
| 14.14 | C | C1493 | SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 | 32,12 | 40,22 | 40,22 |
| 14.15 | C | C4792 | SEINFRA TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 3,00 | 22,18 | 27,77 | 83,31 |
| 14.16 | C | C2493 | SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 56,00 | 15,12 | 18,93 | 1.060,08 |
| 14.17 | C | C2484 | SEINFRA TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 6,00 | 17,68 | 22,13 | 132,78 |
| 14.18 | C | C1484 | SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | UN | 1,00 | 42,08 | 52,69 | 52,69 |
| 14.19 | C | C1483 | SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 1,00 | 40,45 | 50,65 | 50,65 |
| 14.20 | C | C1092 | SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 14,00 | 19,08 | 23,89 | 334,46 |
| 14.21 | C | C1093 | SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 7,00 | 19,08 | 23,89 | 167,23 |
| 14.22 | C | C4530 | SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 4,00 | 134,12 | 167,94 | 671,76 |
| 14.23 | C | C4562 | SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 119,10 | 149,13 | 596,52 |
| 14.24 | C | C2068 | SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 293,73 | 367,80 | 367,80 |
| 14.25 | C | C2074 | SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X460X205mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 591,88 | 741,15 | 741,15 |
| 14.26 | C | C3579 | SEINFRA QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 81,35 | 101,86 | 101,86 |
| 14.27 | C | 91836 | SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,80 | 12,01 | 15,03 | 42,08 |
| 14.28 | C | 91834 | SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 579,20 | 9,02 | 11,29 | 6.539,16 |
| 14.29 | C | 91850 | SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,40 | 9,28 | 11,62 | 27,88 |
| 14.30 | C | 103782 | SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 48,00 | 36,82 | 46,10 | 2.212,80 |
| 14.31 | C | C3860 | SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 5,00 | 2.743,75 | 3.435,72 | 17.178,60 |
| 14.32 | C | C4777 | SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 4,22 | 38,80 | 48,58 | 205,00 |
| 14.33 | C | C4558 | SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 4,22 | 7,46 | 9,34 | 39,41 |
| 14.34 | C | C0566 | SEINFRA CABO TELEFÔNICO CCI - 5 | M | 1,00 | 7,65 | 9,57 | 9,57 |
| 14.35 | C | C0563 | SEINFRA CABO TELEFÔNICO CCI - 2 | M | 11,00 | 5,87 | 7,35 | 80,85 |
| 14.36 | C | C2486 | SEINFRA TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS | UN | 2,00 | 25,14 | 31,48 | 62,96 |
| 14.37 | C | C2084 | SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm | UN | 1,00 | 66,25 | 82,95 | 82,95 |
| 14.38 | C | C0621 | SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 2,00 | 6,55 | 8,20 | 16,40 |
| 14.39 | C | C1185 | SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 11,00 | 8,23 | 10,30 | 113,30 |
| 14.40 | C | C4533 | SEINFRA CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 146,00 | 10,37 | 12,98 | 1.895,08 |
| SUBTOTAL 14.0: | | | | | | | | 51.889,57 |

000009

| | | | | | | |
|---|--|--|------------------|--|---------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | | 2015 <i>h</i> | | DESONERADO | |
| | | | | | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | | | | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | | CÓDIGO | BASE | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO | PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO | PREÇO TOTAL DESONERADO |
|---------------------------------|---|--------|----------|---|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 15.0 PINTURA | | | | | | | | | |
| 15.1 | C | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 387,27 | 10,72 | 13,42 | 5.197,16 |
| 15.2 | C | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 387,27 | 2,32 | 2,90 | 1.123,08 |
| 15.3 | C | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 387,27 | 12,78 | 16,00 | 6.196,32 |
| 15.4 | C | C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 232,95 | 13,67 | 17,11 | 3.985,77 |
| 15.5 | C | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 104,48 | 18,75 | 23,47 | 2.452,14 |
| 15.6 | C | 100726 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 186,60 | 22,43 | 28,08 | 5.239,72 |
| SUBTOTAL 15.0: | | | | | | | | | 24.194,19 |
| 16.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | 9.284,82 |
| 16.1 | C | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 14,10 | 185,94 | 232,83 | 3.282,90 |
| 16.2 | C | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 20,29 | 111,82 | 140,02 | 2.841,00 |
| 16.3 | C | C1625 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | M2 | 318,00 | 7,94 | 9,94 | 3.160,92 |
| SUBTOTAL 16.0: | | | | | | | | | 9.284,82 |
| 17 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | 44.667,00 |
| 17.1 | C | CXXX2 | Próprias | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 356,71 | 446,67 | 44.667,00 |
| SUBTOTAL 17.0: | | | | | | | | | 44.667,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 916.565,54 |

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 916.565,54 (NOVECIENTOS E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF: 228.820.363-72
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**


CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO




RL



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000011



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ
 ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022
 DATA: 29/11/2022

DESONERADO
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 BDI INSUMOS: 15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL C/ BDI (DESONERADO) | PRAZOS DE EXECUÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | | 30 DIAS | | | 60 DIAS | | | 90 DIAS | | | 120 DIAS | | | 150 DIAS | | |
| | | | % | R\$ | R\$/m² | % | R\$ | R\$/m² | % | R\$ | R\$/m² | % | R\$ | R\$/m² | % | R\$ | R\$/m² |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 30.924,33 | 100,00% | R\$ 30.924,33 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 2.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 4.864,96 | 100,00% | R\$ 4.864,96 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA | R\$ 91.091,68 | 40,00% | R\$ 36.436,67 | 60,00% | R\$ 54.655,01 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | R\$ 93.477,24 | 0,00% | R\$ - | 30,00% | R\$ 28.043,17 | 70,00% | R\$ 65.434,07 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 5.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 16.604,11 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 16.604,11 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 6.0 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 211.686,32 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 50,00% | R\$ 105.843,16 | 50,00% | R\$ 105.843,16 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 7.0 | ESQUADRIAS | R\$ 92.975,10 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 92.975,10 | |
| 8.0 | COBERTURA | R\$ 78.338,40 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 50,00% | R\$ 39.168,20 | 50,00% | R\$ 39.168,20 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 9.0 | REVESTIMENTO DE TETO | R\$ 19.816,17 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 19.816,17 | |
| 10.0 | PISO | R\$ 76.187,56 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 50,00% | R\$ 38.093,78 | 50,00% | R\$ 38.093,78 | |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 6.144,85 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 30,00% | R\$ 1.843,46 | 70,00% | R\$ 4.301,40 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | R\$ 32.680,22 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 70,00% | R\$ 22.876,15 | 30,00% | R\$ 9.804,07 | |
| 13.0 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 31.741,02 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 31.741,02 | |
| 14.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 51.889,57 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 80,00% | R\$ 41.511,66 | 20,00% | R\$ 10.377,91 | |
| 15.0 | PINTURA | R\$ 24.194,19 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 24.194,19 | |
| 16.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 9.284,82 | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 100,00% | R\$ 9.284,82 | |
| 17.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 44.667,00 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | 20,00% | R\$ 8.933,40 | |
| TOTAL | | R\$ 916.565,54 | 8,85% | R\$ 81.159,36 | 10,00% | R\$ 91.631,58 | 25,95% | R\$ 237.826,39 | 28,45% | R\$ 260.721,75 | 26,75% | R\$ 245.220,46 | 100,00% | R\$ 916.565,54 | | | |
| TOTAL ACUMULADO (%) | | 8,85% | 18,85% | 18,85% | 44,80% | 44,80% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | 73,25% | |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | R\$ 81.159,36 | R\$ 81.159,36 | R\$ 172.790,94 | R\$ 172.790,94 | R\$ 410.617,34 | R\$ 410.617,34 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | R\$ 671.345,08 | |

Werton Engenharia Arquitetura LTDA
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0
 Rua Castelo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente Roberto Werton Cruz
 Selo Administrador I Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2022

000012


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.07.1

1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NO BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS




(88) 3512 7393 

 werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000013

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1, SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>2019</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO | DESONERADO | |
| | | | BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,74 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,00 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,83 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,53 | 31,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,06 |
| | | | | | VALOR: | 150,89 |

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,53 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,04 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 17,37 | 0,05 |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | 59,22 | 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 196,84 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,30 |
| | | | | | VALOR: | 0,34 |

1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,50 | 148,50 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,60000000 | 5,40 | 81,00 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,50 | 35,50 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 23,81 | 1.023,83 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 14,36 | 86,16 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,50 | 10,50 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,45 | 5,45 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,64 | 83,28 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,36 | 87,04 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 10,16 | 30,48 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 3,05 | 9,15 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,91 | 96,91 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,68 | 52,68 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 17,33 | 450,58 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,00 | 24,00 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,87 | 36,87 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,42 | 16,42 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,35 | 21,97 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 28,72 | 77,54 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,60 | 13,80 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 19,64 | 206,22 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,09 | 30,18 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,10 | 14,10 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,84 | 32,52 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,91 | 11,73 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,65 | 19,95 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,99 | 17,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.814,52 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,75 | 664,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,75 | 166,00 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 15,53 | 621,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1.451,20 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 371,80 | 120,46 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 42,25 | 894,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.014,47 |
| | | | | | VALOR: | 5.280,19 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 50,00 | 0,94 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 555,66 | 555,66 |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE PLO Nº. 2020 LICITAÇÃO Nº. 01 LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO | DESONERADO BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% |
|---|---|--|---|

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|-------|--------------|------------------------|-----------------|
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,91 | 297,91 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,29 | 75,29 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,61 | 315,25 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 10,01 | 80,08 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,59 | 17,40 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,66 | 679,80 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 12,00 | 60,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.094,33 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 4,00000000 | 11,21 | 44,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,75 | 166,00 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,30 | 162,40 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,75 | 166,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,53 | 126,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 665,34 |
| | | | | | VALOR: | 2.759,67 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDAÑA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,69 | 49,69 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,69 | 341,40 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,50 | 22,00 |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,46 | 32,76 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,40 | 37,40 |
| 11406 | LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,22 | 2,44 |
| 12383 | NOFUZE DE 70 A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,51 | 40,51 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 503,46 | 503,46 |
| 12473 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,40 | 272,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.308,20 |
| | | | | | VALOR: | 1.308,20 |


16. C2936 - REFETÓRIOS (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | 5,40 | 5,53 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,86290000 | 23,91 | 44,35 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 9,50 | 0,32 |
| 12311 | DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 14,36 | 3,92 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,50 | 0,35 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 41,64 | 1,42 |
| 12340 | FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,36 | 4,36 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,16 | 0,69 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,05 | 0,31 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,33 | 29,62 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 12,00 | 1,22 |
| 11824 | RIPA DE PEPOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | 1,35 | 1,16 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 28,72 | 5,89 |
| 12433 | TARJETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13880000 | 4,60 | 0,62 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,64 | 13,42 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 15,09 | 1,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 114,73 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,51300000 | 20,75 | 52,14 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,75 | 10,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56410000 | 15,53 | 39,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,60 |
| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 371,80 | 5,50 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 42,25 | 58,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 63,96 |
| | | | | | VALOR: | 281,29 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 15,10 | 15,61 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,86 | 3,93 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 12,61 | 39,72 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,00 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,06 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,75 | 16,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,53 | 12,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,02 |

000015

| | | | |
|--|--|---|---|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | RA. MUNICIPAL DE CRATO/CE PLS Nº: 2021 LICITAÇÃO Nº: 12 | DESONERADO BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% |
| | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS | | VALOR: 91,08 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,71 | 0,41 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,61 | 0,50 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 12,00 | 0,14 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,72 | 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,30 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,75 | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,53 | 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,70 |
| VALOR: | | | | | | 6,00 |

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

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 239,27 | 7,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,17 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,53 | 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,46 |
| VALOR: | | | | | | 7,63 |

2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 239,27 | 2,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,39 |
| VALOR: | | | | | | 2,39 |

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

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 129,62 | 4,79 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,79 |
| VALOR: | | | | | | 4,79 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,28 | 9,52 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,72 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,21 | 0,78 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,75 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,23 |
| VALOR: | | | | | | 11,95 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,00 | 9,20 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,40 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,08000000 | 11,21 | 0,89 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,75 | 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,55 |
| VALOR: | | | | | | 11,95 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,00 | 9,20 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,05 | 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,50 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,21 | 1,12 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,75 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,69 |

3.4. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 239,27 | 2,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,39 |
| VALOR: | | | | | | 2,39 |

h C

000016

000

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | FLS Nº: 2022 COMISSÃO DE LICITAÇÃO | DESONERADO BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% |
|---|---|---------------------------------------|---|

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,53 | 26,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,40 |
| | | | | | VALOR: | 26,40 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,00 | 1,80 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,95 | 1,97 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,30000000 | 11,21 | 14,57 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,75 | 26,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,54 |
| | | | | | VALOR: | 58,26 |

| | | | | | | |
|---|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 3.7. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 50,00 | 33,82 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 70,00 | 61,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,50 | 110,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 205,28 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,53 | 155,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,30 |
| | | | | | VALOR: | 360,58 |


| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,29 | 15,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,91 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 50,00 | 43,34 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 70,00 | 43,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,50 | 174,50 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 65,00 | 13,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 275,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,53 | 93,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,18 |
| | | | | | VALOR: | 384,40 |

| | | | | | | |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 3.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,75 | 41,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,53 | 93,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 134,68 |
| | | | | | VALOR: | 134,68 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 3.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,50 | 117,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 117,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,75 | 176,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,53 | 142,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 319,24 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 398,60 | 119,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 119,58 |
| | | | | | VALOR: | 556,32 |

| | | | | | | |
|--|------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 4.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,28 | 9,52 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,21 | 0,78 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,75 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,23 |
| | | | | | VALOR: | 11,95 |

n C
 000017

| | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------------------|----------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | DESONERADO | |
| | | | | BDI SERVIÇOS: 25,22% |
| | | | BDI INSUMOS: 15,28% | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,00 | 9,20 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,40 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,08000000 | 11,21 | 0,89 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,75 | 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,55 |
| VALOR: | | | | | | 11,95 |

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,57 | 7,68 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,61 | 15,13 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 12,00 | 3,00 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,95 | 6,04 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,01 | 11,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,12100000 | 11,21 | 15,13 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,75 | 28,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,14 |
| VALOR: | | | | | | 86,70 |

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

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,29 | 15,91 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,91 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 50,00 | 43,34 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 70,00 | 43,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,50 | 174,50 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 65,00 | 13,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 275,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,53 | 93,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,18 |
| VALOR: | | | | | | 384,40 |

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,75 | 103,75 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,53 | 124,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 227,99 |
| VALOR: | | | | | | 227,99 |

4.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11095 | ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,49 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,53 | 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,55 |
| VALOR: | | | | | | 4,04 |

4.7. CXXXI - LAJE PRÉ FABRICADA TRELÇADA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18277 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 48,77 | 48,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,77 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,53 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 57,83 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,03 | 28,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,06 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,20000000 | 11,21 | 2,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,24 |
| VALOR: | | | | | | 30,30 |

| | | |
|--|------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
| | DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.2. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,52000000 | 8,88 | 4,61 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 65,85 | 74,08 |
| 00004015 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 80,86 | 90,96 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 15,00 | 9,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,87 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | 17,60 | 4,89 |
| 68270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | 22,34 | 30,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,60 |
| VALOR: | | | | | | 214,47 |

5.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,00 | 1,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,50 | 5,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,29 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,53 | 8,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,72 |
| VALOR: | | | | | | 21,01 |

5.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,00 | 1,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,50 | 3,12 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADQ DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,90 | 4,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,42 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,75 | 10,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,53 | 12,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,79 |
| VALOR: | | | | | | 32,21 |

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


| Material | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,00 | 0,75 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,91 | 1,98 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,50 | 1,09 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,50 | 12,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,32 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,75 | 20,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,53 | 17,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,14 |
| VALOR: | | | | | | 54,46 |

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

| Material | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,49 | 17,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,96 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,75 | 31,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,53 | 13,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,32 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 459,10 | 1,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,65 |
| VALOR: | | | | | | 63,93 |

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

| Equipamento | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,29 | 15,91 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,91 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 7,50 | 450,00 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,00 | 31,17 |
| 10250 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 70,00 | 61,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,50 | 163,80 |

| | | |
|---|-----------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
| | DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,56 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,00 | 24,00 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 800,10 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 12,30000000 | 11,21 | 137,88 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,75 | 99,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,75 | 155,62 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,75 | 41,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,53 | 186,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 620,96 |
| | | | | | VALOR: | 1.436,97 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,60000000 | 50,00 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,50 | 1,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,51 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,75 | 2,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,53 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,39 |
| | | | | | VALOR: | 5,90 |

6.5. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,75 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,53 | 9,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,76 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 337,60 | 6,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,75 |
| | | | | | VALOR: | 28,51 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,00 | 33,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 45,18 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,75 | 14,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,53 | 11,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,12 |
| | | | | | VALOR: | 71,30 |

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,60 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,75 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,53 | 3,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,25 |
| | | | | | VALOR: | 7,85 |

6.8. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)


| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,75 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,53 | 9,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,76 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 337,60 | 8,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,44 |
| | | | | | VALOR: | 30,20 |

6.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,29 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,66 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,00 | 17,44 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,05 | 0,40 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 50,00 | 4,00 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 50,00 | 4,25 |

| | | | | | | |
|--|---|--|---------------|--------|--------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | | | | |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | | | | | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 | | | | | |
| | DATA: 29/11/2022 | <table border="1"> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>25,22%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMOS:</td> <td>15,28%</td> </tr> </table> | BDI SERVIÇOS: | 25,22% | BDI INSUMOS: | 15,28% |
| BDI SERVIÇOS: | 25,22% | | | | | |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,00 | 2,10 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,50 | 22,50 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 50,00 | 7,50 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 65,00 | 0,65 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,76 | 2,59 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,50 | 12,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,58 | 10,44 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,15 | 2,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,11 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 000002+2 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,22000000 | 11,21 | 2,46 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,75 | 66,40 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,75 | 15,56 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,53 | 80,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 169,96 |
| VALOR: | | | | | | 257,73 |

7.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 405,02 | 843,77 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,21 | 5,12 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 29,98 | 37,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | 886,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85300000 | 15,53 | 13,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,24 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 22,34 | 38,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 38,13 |
| VALOR: | | | | | | 937,63 |


7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 50,00 | 0,53 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,28 | 164,28 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,91 | 1,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,50 | 0,86 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,58 | 87,16 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,78 | 210,78 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,00 | 2,40 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 598,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 3,75000000 | 11,21 | 42,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,75 | 77,81 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,75 | 29,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,53 | 21,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 170,63 |
| VALOR: | | | | | | 768,65 |

7.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 50,00 | 0,53 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,28 | 164,28 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,91 | 1,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,50 | 0,86 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,58 | 87,16 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,10 | 184,10 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,00 | 2,40 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 571,34 |

| | | | | | | |
|--|---|--|---------------|--------|--------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DESIGNADA | | | | |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | | | | | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 | | | | | |
| DATA: 29/11/2022 | | <table border="1"> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>25,22%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMOS:</td> <td>15,28%</td> </tr> </table> | BDI SERVIÇOS: | 25,22% | BDI INSUMOS: | 15,28% |
| BDI SERVIÇOS: | 25,22% | | | | | |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 3,75000000 | 11,21 | 42,03 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,75 | 77,81 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,75 | 29,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,53 | 21,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 170,63 |
| VALOR: | | | | | | 741,97 |

7.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,61 | 2,93 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 40,33 | 276,27 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 340,00 | 340,00 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 45,37 | 40,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 659,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17790000 | 15,53 | 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,76 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 22,34 | 7,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,95 |
| VALOR: | | | | | | 669,96 |

7.5. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18340 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 340,00 | 340,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 340,00 |
| VALOR: | | | | | | 340,00 |

7.6. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 249,96 | 249,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,96 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,75 | 62,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,53 | 46,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 108,84 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARÇAMASCA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 459,10 | 4,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,59 |
| VALOR: | | | | | | 363,39 |

7.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 50,00 | 0,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,50 | 0,07 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 352,57 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,75 | 20,75 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,75 | 7,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,53 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,89 |
| VALOR: | | | | | | 384,46 |

7.8. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,51 | 6,61 |
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 436,59 | 174,63 |
| 19047 | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,97 | 29,98 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,54 | 25,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 236,52 |
| VALOR: | | | | | | 236,52 |

| | | |
|--|--|--|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DE RESOLUÇÃO BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 0271, SINAPI-CE - 07/2022 | |
| DATA: 29/11/2022 | | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 7.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,51 | 244,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 244,51 |
| | | | | | VALOR: | 244,51 |

| 7.10. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 217,22 | 217,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 217,22 |
| | | | | | VALOR: | 217,22 |

| 8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,90 | 1,96 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.479,00 | 61,97 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 12,00 | 1,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,37 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,20000000 | 11,21 | 13,45 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,75 | 24,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,35 |
| | | | | | VALOR: | 103,72 |

| 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71 | 23,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,43 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,75 | 22,82 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,53 | 17,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,90 |
| | | | | | VALOR: | 63,33 |


| 8.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,00 | 1,20 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,97 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,21 | 5,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,75 | 10,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,97 |
| | | | | | VALOR: | 23,94 |

| 4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 50,00 | 0,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,91 | 0,29 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,50 | 0,16 |
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,62 | 4,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,43 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,52000000 | 11,21 | 5,82 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,75 | 10,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,61 |
| | | | | | VALOR: | 22,04 |

| 9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,51 | 54,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,51 |
| | | | | | VALOR: | 54,51 |

| 9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 50,00 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,50 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,82 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,53 | 4,81 |

11000023

| | | |
|--|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 9,99 |
| VALOR: | 11,81 |

9.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,75 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,53 | 9,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,76 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 337,60 | 8,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,44 |
| VALOR: | | | | | | 30,20 |

10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,29 | 0,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,80 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 50,00 | 1,66 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 70,00 | 3,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,50 | 5,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,24 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,75 | 8,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,53 | 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,38 |
| VALOR: | | | | | | 36,42 |

10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,00 | 1,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,50 | 4,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,20 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,53 | 8,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,72 |
| VALOR: | | | | | | 19,92 |

10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,00 | 33,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,75 | 12,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,53 | 9,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,76 |
| VALOR: | | | | | | 66,94 |


10.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,83 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,75 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,53 | 3,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,25 |
| VALOR: | | | | | | 8,08 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 51,92 | 51,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,75 | 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,53 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 564,22 | 2,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,11 |
| VALOR: | | | | | | 56,31 |

h
 C
 000024

| | | |
|---|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11607 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 71,68 | 71,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,68 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,75 | 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,53 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 564,22 | 2,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,11 |
| | | | | | VALOR: | 76,07 |

10.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,29 | 1,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 1,11 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 50,00 | 3,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 70,00 | 4,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,50 | 10,00 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,22 | 4,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,76 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,75 | 24,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,53 | 25,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,05 |
| | | | | | VALOR: | 72,92 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,75 | 3,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,53 | 5,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 459,10 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,45 |
| | | | | | VALOR: | 19,77 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,44 | 2,07 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,13 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,24 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,00 | 2,84 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 50,00 | 0,32 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,56 | 28,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,72 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,75 | 3,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,53 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,77 |
| | | | | | VALOR: | 39,73 |


11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 45,16 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,22 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,99 | 4,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,82 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,21 | 4,48 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,30 | 8,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,60 |
| | | | | | VALOR: | 17,42 |

11.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 45,16 | 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 39,22 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,71 | 10,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,11 |

11000025

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 | |
| | DATA: 29/11/2022 | |
| | | BDI SERVIÇOS: 25,22% |
| | | BDI INSUMOS: 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,45000000 | 11,21 | 5,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,30 | 9,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,17 |
| | | | | | VALOR: | 24,28 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 45,16 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 39,22 | 0,01 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 9,77 | 14,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,71 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,21 | 5,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,30 | 10,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,75 |
| | | | | | VALOR: | 30,46 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 428,25 | 428,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 428,25 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,53 | 10,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,87 |
| | | | | | VALOR: | 439,12 |


12.1. 98067 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|---------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02240000 | 9,09 | 0,20 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,48840000 | 11,31 | 5,52 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,05150000 | 12,00 | 0,61 |
| 00004517 | SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,58080000 | 3,95 | 2,29 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,82160000 | 20,81 | 37,90 |
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 1,90659190000 | 0,58 | 1,105,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,152,34 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,54360000 | 15,53 | 505,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 505,40 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,58000000 | 357,98 | 565,60 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11950000 | 307,74 | 36,77 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,93600000 | 9,65 | 47,63 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 25,68040000 | 14,69 | 377,24 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,96740000 | 300,69 | 290,88 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 1,60000000 | 74,99 | 119,98 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,16000000 | 683,65 | 109,38 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,31360000 | 1.907,33 | 598,13 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 41,41920000 | 22,34 | 925,30 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,40500000 | 136,09 | 55,11 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,16820000 | 49,93 | 9,39 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,09230000 | 146,41 | 13,51 |

000026

| | | |
|---|----------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | MISSÃO DE LICITAÇÃO | |
| | DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|-----------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 3.148,92 |
| VALOR: | 4.806,66 |

12.2. 98081 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|---------------|----------------|------------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE | SINAPI | M3 | 3,06240000 | 70,00 | 214,36 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (LX A X C) | SINAPI | UN | 6,59635460000 | 0,58 | 3.825,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4.040,24 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 73,72850000 | 15,53 | 1145,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.145,00 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 3,06130000 | 549,58 | 1.682,42 |
| 99998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 9,62520000 | 9,65 | 92,89 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 3,12000000 | 74,89 | 233,96 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,31200000 | 683,63 | 213,29 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,86800000 | 1.907,33 | 1.655,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 93,83620000 | 22,34 | 2.096,30 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 1,15900000 | 101,22 | 117,31 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,71260000 | 49,93 | 85,51 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,84040000 | 146,41 | 123,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6.300,27 |
| VALOR: | | | | | | 11.485,51 |

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


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 45,16 | 0,22 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 39,22 | 0,29 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,91 | 3,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,45 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,24000000 | 11,21 | 2,69 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,30 | 4,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,56 |
| VALOR: | | | | | | 12,01 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 45,16 | 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01000000 | 39,22 | 0,43 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,65 | 6,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,47 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,30 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,45 |
| VALOR: | | | | | | 16,92 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 45,16 | 0,76 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 39,22 | 1,01 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,60 | 9,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,46 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,48000000 | 11,21 | 5,38 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,30 | 9,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,12 |
| VALOR: | | | | | | 26,58 |

| | | |
|---|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 45,16 | 1,12 |
| 11828 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,22 | 1,56 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,84 | 10,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,62 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,52000000 | 11,21 | 5,82 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,30 | 10,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,37 |
| VALOR: | | | | | | 29,99 |

12.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,00 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,21 | 5,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,30 | 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,75 |
| VALOR: | | | | | | 45,75 |

12.8. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 8,28 | 43,63 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWC | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 10,05 | 0,90 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 50,00 | 1,65 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 70,00 | 2,80 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 30,33 | 12,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,50 | 8,10 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 10,01 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,41 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,46000000 | 11,21 | 5,15 |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 2,42000000 | 11,21 | 27,12 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,75 | 9,54 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,75 | 50,21 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,75 | 6,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,53 | 12,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 110,66 |
| VALOR: | | | | | | 181,07 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 45,16 | 0,45 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 11828 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 39,22 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,42 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,28000000 | 11,21 | 3,13 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,30 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,81 |
| VALOR: | | | | | | 11,23 |

12.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 45,16 | 1,35 |
| 18235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| 11828 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 39,22 | 1,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 | 3,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,30 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,45 |
| VALOR: | | | | | | 14,96 |

12.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,99 | 5,98 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"x2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,05 | 12,05 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 41,33 | 2,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,18 |

000028

(Handwritten signature)

| | | |
|--|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,46000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,48 |
| | | | | VALOR: | 36,66 |

12.12. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|------------------------|--------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,99 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 |
| 11320 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,37 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06100000 | 41,33 |
| | | | | TOTAL Material: | 28,21 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,46000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,48 |
| | | | | VALOR: | 42,69 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 45,16 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,85 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 39,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 8,41 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,36000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,33 |
| | | | | VALOR: | 19,74 |

12.14. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 45,16 |
| 11240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,77 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 39,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 3,71 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,45 |
| | | | | VALOR: | 13,16 |

12.15. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 45,16 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02250000 | 39,22 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 |
| | | | | TOTAL Material: | 3,94 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,29000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,13 |
| | | | | VALOR: | 13,07 |

12.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 45,16 |
| 11242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,12 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 39,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 10,48 |


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,42000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,22 |
| | | | | VALOR: | 23,70 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 45,16 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,22 |
| | | | | TOTAL Material: | 11,54 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,45000000 | 11,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,17 |
| | | | | VALOR: | 25,71 |

000029

| | | |
|--|---------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM CRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,12 | 9,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,98000000 | 11,21 | 10,98 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,30 | 19,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,87 |
| VALOR: | | | | | | 39,99 |

12.19. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16123 | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,31 | 58,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,21 | 5,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,30 | 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,75 |
| VALOR: | | | | | | 74,06 |

13.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,45 | 5,45 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,91 | 96,91 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,68 | 2,72 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,89 | 13,89 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,95 | 44,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 163,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 2,75000000 | 11,21 | 30,82 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,30 | 55,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 86,64 |
| VALOR: | | | | | | 250,56 |

13.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,60 | 11,60 |
| 00010432 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 373,84 | 373,84 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 25,45 | 50,90 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 90,28 | 7,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 444,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,43840000 | 15,53 | 6,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,80 |
| Vço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 21,73 | 16,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,92 |
| VALOR: | | | | | | 468,01 |

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


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,00 | 0,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,50 | 0,07 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 194,04 | 194,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 194,13 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,75 | 20,75 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,53 | 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,36 |
| VALOR: | | | | | | 225,49 |

13.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,69 | 25,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,69 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,75 | 10,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,37 |
| VALOR: | | | | | | 36,06 |

000030

(Handwritten signatures and initials)

| | | |
|--|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,51 | 20,51 |
| | | | | | | TOTAL Material: 20,51 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,75 | 10,37 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 10,37 |
| | | | | | | VALOR: 30,88 |

13.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,28 | 4,96 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 50,00 | 0,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,50 | 4,91 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,28 | 0,31 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 65,00 | 1,69 |
| 11649 | PIA EM INOX C/1 CUBA 1.50x0,58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 219,41 | 219,41 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,11 | 164,11 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,52 | 86,52 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,05 | 44,05 |
| | | | | | | TOTAL Material: 526,91 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 3,50000000 | 11,21 | 39,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,30 | 71,05 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | 20,75 | 45,65 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,53 | 34,36 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 190,09 |
| | | | | | | VALOR: 717,00 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,09 |
| | | | | | | TOTAL Material: 5,24 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,30 | 5,07 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 5,07 |
| | | | | | | VALOR: 10,31 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,00 | 0,40 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 268,52 | 268,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,50 | 1,60 |
| | | | | | | TOTAL Material: 270,52 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,75 | 24,90 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,53 | 31,06 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 55,96 |
| | | | | | | VALOR: 326,48 |


13.9. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=15mm (1/2") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,15 |
| 11810 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,28 | 51,28 |
| | | | | | | TOTAL Material: 51,43 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,61000000 | 11,21 | 6,83 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,30 | 12,38 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 19,21 |
| | | | | | | VALOR: 70,64 |

13.10. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,28 | 0,26 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,21 | 56,21 |
| | | | | | | TOTAL Material: 56,47 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,61000000 | 11,21 | 6,83 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,30 | 12,38 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 19,21 |
| | | | | | | VALOR: 75,68 |

000031

| | | |
|---|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.11. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,85 | 23,85 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,28 | 0,21 |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,09 | 105,09 |
| 11935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 329,24 | 329,24 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,67 | 31,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 490,06 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 3,00000000 | 11,21 | 33,63 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,30 | 60,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 94,53 |
| VALOR: | | | | | | 584,59 |

13.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,28 | 0,13 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,99 | 25,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,28000000 | 11,21 | 3,13 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,30 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,81 |
| VALOR: | | | | | | 34,93 |

14.1. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 | 3,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | | 4,44 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,79 |
| VALOR: | | | | | | 6,54 |

14.3. C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 110250 | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,89 | 14,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,89 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,45000000 | 11,21 | 5,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,75 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,37 |
| VALOR: | | | | | | 29,26 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,79 |
| VALOR: | | | | | | 6,54 |

14.5. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10955 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,81 | 6,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,38000000 | 11,21 | 4,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 20,75 | 7,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,13 |
| VALOR: | | | | | | 18,94 |

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 | |
| | DATA: 29/11/2022 | BDI SERVIÇOS: 25,22% |
| | | BDI INSUMOS: 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.6. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,79 | 3,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,79 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,21 | 1,12 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,75 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,19 |
| VALOR: | | | | | 6,98 |

14.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,85 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,86 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,21 | 1,12 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,75 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,19 |
| VALOR: | | | | | 4,05 |

14.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11171 FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,25 | 5,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,14000000 | 11,21 | 1,56 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,75 | 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,46 |
| VALOR: | | | | | 9,81 |

14.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,36 | 1,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,38 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,11000000 | 11,21 | 1,23 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,75 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,51 |
| VALOR: | | | | | 4,89 |

14.10. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,32 | 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,36 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,12000000 | 11,21 | 1,34 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,75 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | 6,19 |

14.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,21 | 3,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,27 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,13000000 | 11,21 | 1,45 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,75 | 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,14 |
| VALOR: | | | | | 7,41 |


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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,21 | 10,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,21 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,21 | 4,48 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,75 | 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,78 |
| VALOR: | | | | | 22,99 |

14.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,48 | 16,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,48 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,37000000 | 11,21 | 4,14 |

000033

| | | |
|---|---------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 0271; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,75 | 7,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,81 |
| VALOR: | | | | | | 28,29 |

14.14. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11254 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,75 | 17,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,75 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,45000000 | 11,21 | 5,04 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,75 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,37 |
| VALOR: | | | | | 32,12 |

14.15. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19106 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 19107 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| 19108 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,38 | 8,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,92 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,29000000 | 11,21 | 3,25 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,75 | 6,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,26 |
| VALOR: | | | | | 22,18 |

14.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12119 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,42 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,21000000 | 11,21 | 2,35 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,75 | 4,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,70 |
| VALOR: | | | | | 15,12 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12107 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,42 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,29000000 | 11,21 | 3,25 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,75 | 6,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,26 |
| VALOR: | | | | | 17,68 |

14.18. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11264 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,60 | 22,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,60 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,61000000 | 11,21 | 6,83 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,75 | 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,48 |
| VALOR: | | | | | 42,08 |

14.19. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11265 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,52 | 23,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,52 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,53000000 | 11,21 | 5,94 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,75 | 10,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,93 |
| VALOR: | | | | | 40,45 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10980 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,50 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 | 3,36 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,75 | 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | 19,08 |

| | | |
|--|-------------------------------------|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,50 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,21 | 3,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,75 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,58 |
| VALOR: | | | | | | 19,08 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,95 | 114,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,95 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,60000000 | 11,21 | 6,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,75 | 12,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,17 |
| VALOR: | | | | | | 134,12 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,10 | 119,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,10 |
| VALOR: | | | | | | 119,10 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 107,26 | 107,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,85 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 3,00000000 | 11,21 | 33,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,75 | 62,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 95,88 |
| VALOR: | | | | | | 293,73 |

14.25. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,49 | 341,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 432,08 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 5,00000000 | 11,21 | 56,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,75 | 103,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 159,80 |
| VALOR: | | | | | | 591,88 |


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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,39 | 49,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,39 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,21 | 11,21 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,75 | 20,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,96 |
| VALOR: | | | | | | 81,35 |

14.27. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 4,74 | 5,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,21 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 17,97 | 1,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 22,57 | 2,03 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,16 | 3,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,80 |
| VALOR: | | | | | | 12,01 |

000035

| | | |
|---|---|---|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | DESONERADO BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS: 15,28% |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1, SINAPI-CE - 07/2022 | |
| | DATA: 29/11/2022 | |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.28. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,77 | 3,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,04 |
| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,97 | 1,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 22,57 | 1,57 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,16 | 3,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,98 |
| | | | | | VALOR: | 9,02 |

14.29. 91850 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)

| Material | FORN | 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 | 0,00230000 | 10,05 | 0,02 |
| 00039247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,10000000 | 3,60 | 3,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,98 |
| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | 17,97 | 2,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | 22,57 | 2,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,30 |
| | | | | | VALOR: | 9,28 |

14.30. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2022 (UN)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,83 | 21,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,83 |
| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 17,97 | 6,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 22,57 | 8,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,99 |
| | | | | | VALOR: | 36,82 |

14.31. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.743,75 | 2.743,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.743,75 |
| | | | | | VALOR: | 2.743,75 |

14.32. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)


| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,00 | 4,50 |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 56,16 | 1,84 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 47,08 | 0,01 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 82,73 | 0,25 |
| 19078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 20,98 | 23,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,67 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,29000000 | 11,21 | 3,25 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,30 | 5,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,13 |
| | | | | | VALOR: | 38,80 |

14.33. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,95 |
| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,11000000 | 11,21 | 1,23 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,75 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,51 |
| | | | | | VALOR: | 7,46 |

14.34. C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 (M)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10385 | CABO TELEFÔNICO CCI-5 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,81 | 2,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,86 |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 7,65 |

14.35. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10382 | CABO TELEFONICO CCI-2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,06 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 5,87 |

14.36. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,33 | 13,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,33 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,37000000 | 11,21 | 4,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,75 | 7,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,81 |
| | | | | | VALOR: | 25,14 |

14.37. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 11763 | QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 200X200X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,71 | 24,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,71 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,30000000 | 11,21 | 14,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,75 | 26,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,54 |
| | | | | | VALOR: | 66,25 |

14.38. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,76 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,21 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,75 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 6,55 |

14.39. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 11971 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,81 | 2,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,17000000 | 11,21 | 1,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,75 | 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,42 |
| | | | | | VALOR: | 8,23 |


14.40. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,25000000 | 11,21 | 2,80 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,75 | 5,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,98 |
| | | | | | VALOR: | 10,37 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,92 | 2,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,26 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,20000000 | 11,21 | 2,24 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,75 | 6,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,46 |
| | | | | | VALOR: | 10,72 |

000037

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO |
| | ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 | |
| | DATA: 29/11/2022 | |
| | | BDI SERVIÇOS: 25,22% |
| | | BDI INSUMOS: 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 7,50 | 1,20 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,20 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,01400000 | 15,53 | 0,21 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 0,21 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 23,41 | 0,91 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 0,91 |
| | | | | | | VALOR: 2,32 |

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,26 | 7,34 |
| | | | | | | TOTAL Material: 7,34 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,06900000 | 15,53 | 1,07 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 1,07 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 23,41 | 4,37 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 4,37 |
| | | | | | | VALOR: 12,78 |

15.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,27 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,78 | 3,34 |
| | | | | | | TOTAL Material: 3,61 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,25000000 | 11,21 | 2,80 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,75 | 7,26 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 10,06 |
| | | | | | | VALOR: 13,67 |

15.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,68 |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 3,99 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,64 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| | | | | | | TOTAL Material: 6,53 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 0,35000000 | 11,21 | 3,92 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,75 | 8,30 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 12,22 |
| | | | | | | VALOR: 18,75 |

15.6. 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS


| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01780000 | 20,40 | 0,36 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L | 0,17760000 | 35,02 | 6,21 |
| | | | | | | TOTAL Material: 6,57 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 23,41 | 15,86 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 15,86 |
| | | | | | | VALOR: 22,43 |

16.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 20,48 | 2,45 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 148,78 | 162,65 |
| | | | | | | TOTAL Material: 166,10 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,75 | 10,37 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,53 | 9,47 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 19,84 |
| | | | | | | VALOR: 185,94 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,00 | 0,91 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,91 | 2,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,50 | 1,40 |

| | | |
|--|---|--------|
|  OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS SÃO JOSÉ ENDEREÇO: BAIRRO SÃO JOSÉ, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI-CE - 07/2022 DATA: 29/11/2022 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO | |
| | BDI SERVIÇOS: | 25,22% |
| | BDI INSUMOS: | 15,28% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------------------|---------------|
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) Esp. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,48 | 54,42 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 59,21 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,75 | 33,20 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,53 | 19,41 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 52,61 |
| | | | | | | VALOR: | 111,82 |

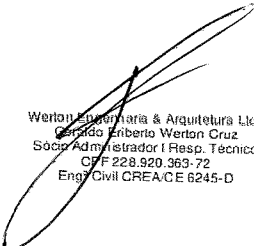
16.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|---|------------|-------|---------------------------|-------------|
| Material | | | | | | | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 5,44 | 0,76 | |
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,85 | 0,97 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1,73 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,53 | 6,21 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,21 |
| | | | | | | VALOR: | 7,94 |

17.1.CXXX2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------|------------|-----------|----------------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | HxMÊS | 0,35000000 | 5.868,92 | 2.054,12 | |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,35000000 | 14.514,46 | 5.080,06 | |
| | | | | | | TOTAL SIMPLES: | 7.134,18 |
| | | | | | | TOTAL PARA 5 MESES: | 35.670,90 |
| | | | | | | FRAÇÃO DE 100%: | 356,71 |
| | | | | | | TOTAL GERAL: | 356,71 |

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2022


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



000039