



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241468349

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ICÓ

RUA Desembargador José Bastos

Complemento:

Cidade: ICÓ

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.699.682/0002-60

Nº: 200

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/05/2021

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL SATURNINO

Complemento:

Cidade: ICÓ

Data de início: 03/05/2021

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE ICÓ

Bairro: BNH

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2024

Código: Não Especificado

Nº: s/n

CEP: 63430000

Coordenadas Geográficas: -6,395451, -38,853200

CPF/CNPJ: 07.699.682/0002-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ORÇAMENTO PARA CONCLUSÃO DE 01 ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, BAIRRO BNH, ICÓ-CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Data: 06/08/2024 13:55:05-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

gov.br

Documento assinado digitalmente

PATRICIA AUGUSTO BRASIL BARBOSA

Data: 06/08/2024 16:43:35-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Local

data

MUNICÍPIO DE ICÓ - CNPJ: 07.699.682/0002-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,84

Registrada em: 06/08/2024

Valor pago: R\$ 99,84

Nosso Número: 8217236110

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9xwBc
Impresso em: 06/08/2024 às 13:48:13 por: , ip: 179.224.190.34


www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3463-5804

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 112,54% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 70,11% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 47,48% |
| | | | | | 47,67% |
| | | | | | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------|---|----------------------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 4 | | ARQUITETURA E ELEM. DE URBANISMO | | | | | R\$ 1.402.820,92 |
| 4.1 | | ARQUITETURA | | | | | R\$ 173.415,74 |
| 4.1.1 | | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | | R\$ 173.415,74 |
| 4.1.1.1 | | ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS | | | | | R\$ 173.415,74 |
| 4.1.1.1.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 273,87 | R\$ 36,85 | R\$ 10.084,74 |
| 4.1.1.1.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 27,15 | R\$ 223,96 | R\$ 6.080,51 |
| 4.1.1.1.3 | 73909/001 | Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm | SINAPI | M2 | 45,99 | R\$ 295,59 | R\$ 13.594,18 |
| 4.1.1.1.4 | 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0" CM | SINAPI | M2 | 228,00 | R\$ 602,26 | R\$ 137.315,28 |
| 4.1.1.1.5 | C2665 | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M | 73,40 | R\$ 86,39 | R\$ 6.341,03 |
| | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 53.749,92 |
| 4.2.1 | | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | R\$ 53.749,92 |
| 4.2.1.1 | | PORTAS | | | | | R\$ 53.749,92 |
| 4.2.1.1.1 | C4428 | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.073,27 | R\$ 1.073,27 |
| 4.2.1.1.2 | C4428 | PM-3 - porta 80 x 210 cm (com barra de proteção - exclusivo - consta em outro item) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1.073,27 | R\$ 4.293,08 |
| 4.2.1.1.3 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA DE 0,80 x 2,10 (PM - 3) | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 384,56 | R\$ 1.538,24 |
| 4.2.1.1.4 | I8248 | PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 385,10 | R\$ 5.391,40 |
| 4.2.1.1.5 | C1960 | PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e quiches | SEINFRA | M2 | 2,16 | R\$ 192,33 | R\$ 415,43 |
| 4.2.1.1.6 | C4424 | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1.042,77 | R\$ 4.171,08 |
| 4.2.1.1.7 | 100691 | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 1.730,95 | R\$ 31.157,10 |
| 4.2.1.1.8 | CP-02C | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | Composições Próprias | UND | 6,00 | R\$ 951,72 | R\$ 5.710,32 |
| 4.3 | | ESQUADRIAS METALICA | | | | | R\$ 154.381,71 |
| 4.3.1 | | PORTAS | | | | | R\$ 0,00 |
| 4.3.1.1 | CP02-12 | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) | Composições Próprias | M2 | 0,00 | R\$ 86,89 | R\$ 0,00 |
| 4.3.2 | | JANELAS | | | | | R\$ 144.955,94 |
| 4.3.2.1 | 94576 | EF-10 pivotante 120 x 30 cm | SINAPI | M2 | 2,16 | R\$ 290,82 | R\$ 628,17 |
| 4.3.2.2 | 94576 | EF-11 pivotante 180 x 30 cm | SINAPI | M2 | 8,10 | R\$ 290,82 | R\$ 2.355,64 |
| 4.3.2.3 | 94576 | EF-12 pivotante 90 x 30 cm | SINAPI | M2 | 54,00 | R\$ 290,82 | R\$ 15.704,28 |
| 4.3.2.4 | 94576 | EF-13 pivotante 210 x 30 cm | SINAPI | M2 | 6,30 | R\$ 290,82 | R\$ 1.832,17 |
| 4.3.2.5 | 94576 | EF-14 pivotante 210 x 60 cm | SINAPI | M2 | 10,08 | R\$ 290,82 | R\$ 2.931,47 |
| 4.3.2.6 | 94576 | EF-15 pivotante 240 x 30 cm | SINAPI | M2 | 1,44 | R\$ 290,82 | R\$ 418,78 |
| 4.3.2.7 | 94576 | EF-16 pivotante 300 x 30 cm | SINAPI | M2 | 1,80 | R\$ 290,82 | R\$ 523,48 |
| 4.3.2.8 | 94559 | EF-17 basculante 50 x 50 cm | SINAPI | M2 | 3,50 | R\$ 633,10 | R\$ 2.215,85 |
| 4.3.2.9 | 94560 | EF-18 corredeja 120 x 60 cm | SINAPI | M2 | 0,72 | R\$ 419,17 | R\$ 301,80 |
| 4.3.2.10 | 94560 | EF-19 corredeja 150 x 120 cm | SINAPI | M2 | 1,80 | R\$ 419,17 | R\$ 754,51 |
| 4.3.2.11 | 94560 | EF-20 corredeja 120 x 90 cm | SINAPI | M2 | 2,16 | R\$ 419,17 | R\$ 905,41 |
| 4.3.2.12 | 94560 | EF-21 corredeja 180 x 90 cm | SINAPI | M2 | 1,62 | R\$ 419,17 | R\$ 679,06 |
| 4.3.2.13 | 94560 | EF-22 corredeja 240 x 90 cm | SINAPI | M2 | 216,00 | R\$ 419,17 | R\$ 90.540,72 |
| 4.3.2.14 | 94560 | EF-23 corredeja 240 x 120 cm | SINAPI | M2 | 5,76 | R\$ 419,17 | R\$ 2.414,42 |
| 4.3.2.15 | 94560 | EF-24 corredeja 300 x 120 cm | SINAPI | M2 | 7,20 | R\$ 419,17 | R\$ 3.018,02 |
| 4.3.2.16 | 94560 | EF-25* corredeja 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio) | SINAPI | M2 | 0,00 | R\$ 419,17 | R\$ 0,00 |
| 4.3.2.17 | 94560 | EF-26 corredeja 270 x 160 cm | SINAPI | M2 | 21,60 | R\$ 419,17 | R\$ 9.054,07 |
| 4.3.2.18 | 94560 | EF-27 corredeja 360 x 160 cm | SINAPI | M2 | 23,04 | R\$ 419,17 | R\$ 9.657,68 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|---------|------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE: | ORSE | VERBAO: | 2023/12 | HORA: | 112,54% | MES: | 70,11% |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | | 84,44% | 47,48% | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | | | 85,06% | 47,87% | | |
| | | | Composições Programadas | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|-----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4.3.2.19 | 94560 | EF-28 corredeira 200 x 105 cm | SINAPI | M2 | 2,10 | R\$ 419,17 | R\$ 880,26 |
| 4.3.2.20 | I6219 | Telas em nylon | SEINFRA | M2 | 10,28 | R\$ 13,66 | R\$ 140,15 |
| 4.3.2.21 | C1516 | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 668,93 | R\$ 0,00 |
| 4.3.3 | GRADES E PORTÕES | | | | | | R\$ 9.425,77 |
| 4.3.3.1 | C3659 | Portões 90X110cm (cobogós) | SEINFRA | M2 | 4,95 | R\$ 487,12 | R\$ 2.411,24 |
| 4.3.3.2 | C3659 | Portões 90X200cm (cobogós) | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 487,12 | R\$ 876,82 |
| 4.3.3.3 | C3659 | Grades e portões h=210cm | SEINFRA | M2 | 12,60 | R\$ 487,12 | R\$ 6.137,71 |
| 4.4 | VIDROS | | | | | | R\$ 5.233,05 |
| 4.4.1 | C1968 | PV6- PORTA DE VIDRO TEMPERADO- 160x210 MM | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 447,85 | R\$ 1.504,78 |
| 4.4.2 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 867,47 | R\$ 0,00 |
| 4.4.3 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | SINAPI | M2 | 7,00 | R\$ 532,61 | R\$ 3.728,27 |
| 4.5 | COBERTURA | | | | | | R\$ 157.608,92 |
| 4.5.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 826,66 | R\$ 178,73 | R\$ 147.748,94 |
| 4.5.2 | 00007184 | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M | SINAPI | M2 | 7,00 | R\$ 50,49 | R\$ 353,43 |
| 4.5.3 | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | SINAPI | M | 154,99 | R\$ 29,22 | R\$ 4.528,81 |
| 4.5.4 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | SINAPI | M | 2,50 | R\$ 149,84 | R\$ 374,60 |
| 4.5.5 | 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SINAPI | M | 107,00 | R\$ 43,02 | R\$ 4.603,14 |
| 4.6 | IMERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 12.394,83 |
| 4.6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 40,18 | R\$ 0,00 |
| 4.6.2 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 77,00 | R\$ 41,53 | R\$ 3.197,81 |
| 4.6.3 | C4724 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 7,77 | R\$ 0,00 |
| 4.6.4 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 221,45 | R\$ 41,53 | R\$ 9.196,82 |
| 4.7 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 846.038,95 |
| 4.7.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | R\$ 188.498,83 |
| 4.7.1.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 166.655,17 |
| 4.7.1.1.1 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 416,34 | R\$ 38,20 | R\$ 15.904,19 |
| 4.7.1.1.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 364,08 | R\$ 49,57 | R\$ 18.047,45 |
| 4.7.1.1.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 959,21 | R\$ 136,02 | R\$ 130.471,74 |
| 4.7.1.1.4 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 319,74 | R\$ 6,98 | R\$ 2.231,79 |
| 4.7.1.2 | TETOS | | | | | | R\$ 21.843,66 |
| 4.7.1.2.1 | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO. | SEINFRA | M2 | 724,74 | R\$ 30,14 | R\$ 21.843,66 |
| 4.7.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | R\$ 52.719,49 |
| 4.7.2.1 | PAREDES FACHADAS | | | | | | R\$ 52.719,49 |
| 4.7.2.1.1 | C0776 | CHAPIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 7,42 | R\$ 0,00 |
| 4.7.2.1.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 115,07 | R\$ 38,20 | R\$ 4.395,67 |
| 4.7.2.1.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 144,14 | R\$ 49,57 | R\$ 7.145,02 |
| 4.7.2.1.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 460,27 | R\$ 87,14 | R\$ 40.107,93 |
| 4.7.2.1.5 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 153,42 | R\$ 6,98 | R\$ 1.070,87 |
| 4.7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 347.331,96 |
| 4.7.3.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 1.707,00 | R\$ 57,40 | R\$ 97.981,80 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE: | VERSAO: | HORA: | ISS: |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE | ORSE: | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICO - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4.7.3.2 | 87767 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021 | SINAPI | M2 | 1.304,10 | R\$ 61,27 | R\$ 79.902,21 |
| 4.7.3.3 | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 224,00 | R\$ 78,29 | R\$ 17.536,96 |
| 4.7.3.4 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 36,00 | R\$ 127,49 | R\$ 4.589,64 |
| 4.7.3.5 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 12,00 | R\$ 6,98 | R\$ 83,76 |
| 4.7.3.6 | 94439 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014 | SINAPI | M2 | 470,00 | R\$ 50,05 | R\$ 23.523,50 |
| 4.7.3.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 885,00 | R\$ 136,06 | R\$ 120.413,10 |
| 4.7.3.8 | 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 77,00 | R\$ 42,87 | R\$ 3.300,99 |
| 4 | SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS | | | | | | R\$ 77.863,08 |
| 4.7.4.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 32,80 | R\$ 95,24 | R\$ 3.123,87 |
| 4.7.4.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 45,36 | R\$ 127,49 | R\$ 5.782,95 |
| 4.7.4.3 | 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 15,12 | R\$ 6,98 | R\$ 105,54 |
| 4.7.4.4 | C0384 | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | SEINFRA | M | 548,00 | R\$ 125,64 | R\$ 68.850,72 |
| 4.7.5 | PINTURA | | | | | | R\$ 63.376,02 |
| 4.7.5.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | | R\$ 17.337,79 |
| 4.7.5.1.1 | 88493 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 638,78 | R\$ 10,87 | R\$ 6.943,54 |
| 4.7.5.1.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 638,78 | R\$ 15,12 | R\$ 9.658,35 |
| 4.7.5.1.3 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 77,30 | R\$ 9,52 | R\$ 735,90 |
| 4.7.5.2 | PAREDE EXTERNAS | | | | | | R\$ 6.771,03 |
| 4.7.5.2.1 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 606,18 | R\$ 11,17 | R\$ 6.771,03 |
| 4.7.5.3 | TETOS | | | | | | R\$ 28.325,40 |
| 4.7.5.3.1 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 732,68 | R\$ 10,86 | R\$ 7.956,90 |
| 4.7.5.3.2 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 732,68 | R\$ 27,80 | R\$ 20.368,50 |
| 4.7.5.4 | OUTROS | | | | | | R\$ 10.941,80 |
| 4.7.5.4.1 | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | SINAPI | M2 | 257,60 | R\$ 22,37 | R\$ 5.762,51 |
| 4.7.5.4.2 | 6082 | PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS | SINAPI | M2 | 54,80 | R\$ 21,21 | R\$ 1.162,31 |
| 4.7.5.4.3 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 170,50 | R\$ 23,56 | R\$ 4.016,98 |
| 4.7.6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 116.247,57 |
| 4.7.6.1 | 00011795 | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha | SINAPI | M2 | 43,50 | R\$ 543,39 | R\$ 23.637,47 |
| 4.7.6.2 | 00011795 | Lavatórios em granito Cinza Andorinha | SINAPI | M2 | 10,50 | R\$ 543,39 | R\$ 5.705,60 |
| 4.7.6.3 | 00011795 | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | SINAPI | M2 | 53,00 | R\$ 543,39 | R\$ 28.799,67 |
| 4.7.6.4 | C4756 | Prateleiras em granito Cinza Andorinha | SEINFRA | M2 | 35,70 | R\$ 299,49 | R\$ 10.691,79 |
| 4.7.6.5 | 00011795 | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha | SINAPI | M2 | 6,58 | R\$ 543,39 | R\$ 3.575,51 |
| 4.7.6.6 | C3089 | Barras de proteção c=300cm h=45cm | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 424,45 | R\$ 2.546,70 |
| 4.7.6.7 | 100875 | Bancos retráteis para PNE | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.340,79 | R\$ 2.681,58 |
| 4.7.6.8 | 100869 | Barras 90cm para PNE | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 437,07 | R\$ 3.496,56 |
| 4.7.6.9 | 100866 | Barras 45 cm para PNE | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 384,56 | R\$ 769,12 |
| 4.7.6.10 | CP70-13 | Bancos de concreto da administração | Composições Próprias | M | 2,85 | R\$ 148,15 | R\$ 422,23 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|----------|---------|--------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/12 | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,54% | MES: | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SEINFRA: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 85,06% | 47,67% | |
| | | | SEINFRA: | PROPRIA | SEINFRA: | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|---|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4.7.6.11 | CP70-13 | Bancos de concreto do pátio | Composições Próprias | M | 9,20 | R\$ 148,15 | R\$ 1.362,98 |
| 4.7.6.12 | 00012357 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 128,98 | R\$ 386,94 |
| 4.7.6.13 | INS-001 | Quadro negro | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 131,78 | R\$ 263,56 |
| 4.7.6.14 | 74073/002 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 144,12 | R\$ 144,12 |
| 4.7.6.15 | C1448 | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | M | 10,90 | R\$ 365,28 | R\$ 3.981,55 |
| 4.7.6.16 | C5206 | ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 11,79 | R\$ 2.356,42 | R\$ 27.782,19 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 301.907,22 |
| 5.1 | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 147.569,17 |
| 5.1.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | R\$ 25.455,76 |
| 5.1.1.1 | TUBOS | | | | | | R\$ 11.944,85 |
| 1.1.1 | 89446 | Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | SINAPI | M | 172,00 | R\$ 5,29 | R\$ 909,88 |
| 5.1.1.1.2 | 89403 | Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | SINAPI | M | 169,00 | R\$ 18,10 | R\$ 3.058,90 |
| 5.1.1.1.3 | 89449 | Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | SINAPI | M | 66,00 | R\$ 18,02 | R\$ 1.189,32 |
| 5.1.1.1.4 | 89450 | Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | SINAPI | M | 39,00 | R\$ 28,93 | R\$ 1.128,27 |
| 5.1.1.1.5 | 89452 | Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | SINAPI | M | 87,00 | R\$ 65,04 | R\$ 5.658,48 |
| 5.1.1.2 | ADAPTADORES | | | | | | R\$ 2.720,21 |
| 5.1.1.2.1 | 89383 | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | SINAPI | UN | 125,00 | R\$ 6,03 | R\$ 753,75 |
| 5.1.1.2.2 | 89391 | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 8,02 | R\$ 240,60 |
| 5.1.1.2.3 | 104002 | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1, 1/2" | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 16,45 | R\$ 493,50 |
| 5.1.1.2.4 | 94668 | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 53,14 | R\$ 584,54 |
| 5.1.1.2.5 | 95141 | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 26,17 | R\$ 26,17 |
| 5.1.1.2.6 | C0021 | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,88 | R\$ 24,88 |
| 5.1.1.2.7 | 94787 | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1, 1/2" | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 50,21 | R\$ 251,05 |
| 5.1.1.2.8 | C0026 | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 345,72 | R\$ 345,72 |
| 5.1.1.3 | BUCHAS DE REDUÇÃO | | | | | | R\$ 826,32 |
| 5.1.1.3.1 | 103953 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 6,64 | R\$ 86,32 |
| 5.1.1.3.2 | 103999 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 11,63 | R\$ 46,52 |
| 5.1.1.3.3 | 104003 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,70 | R\$ 27,40 |
| 5.1.1.3.4 | 103968 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 15,89 | R\$ 79,45 |
| 5.1.1.3.5 | 103969 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 18,83 | R\$ 207,13 |
| 5.1.1.3.6 | 103971 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 24,00 | R\$ 288,00 |
| 5.1.1.3.7 | 00000817 | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 15,25 | R\$ 91,50 |
| 5.1.1.4 | JOELHOS | | | | | | R\$ 3.399,81 |
| 5.1.1.4.1 | 89408 | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | SINAPI | UN | 91,00 | R\$ 7,87 | R\$ 716,17 |
| 5.1.1.4.2 | 00003527 | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 13,01 | R\$ 364,28 |
| 5.1.1.4.3 | 89731 | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 15,39 | R\$ 307,80 |
| 5.1.1.4.4 | 89505 | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 39,70 | R\$ 397,00 |
| 5.1.1.4.5 | 89521 | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 119,76 | R\$ 479,04 |
| 5.1.1.4.6 | 89485 | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 5,69 | R\$ 28,45 |
| 5.1.1.4.7 | 89493 | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 9,44 | R\$ 28,32 |
| 5.1.1.4.8 | 103985 | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 20,56 | R\$ 41,12 |
| 5.1.1.4.9 | 00003524 | Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 8,21 | R\$ 98,52 |
| 5.1.1.4.10 | 00003497 | Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | SINAPI | UN | 64,00 | R\$ 11,84 | R\$ 757,76 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | RES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.1.1.4.11 | 103951 | Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 13,95 | R\$ 181,35 |
| 5.1.1.5 | LUVAS | | | | | | R\$ 1.225,30 |
| 5.1.1.5.1 | 89425 | Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 17,67 | R\$ 212,04 |
| 5.1.1.5.2 | 89432 | Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 28,58 | R\$ 342,96 |
| 5.1.1.5.3 | 103996 | Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 38,61 | R\$ 270,27 |
| 5.1.1.5.4 | 89598 | Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 47,94 | R\$ 143,82 |
| 5.1.1.5.5 | 00003827 | Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 29,63 | R\$ 207,41 |
| 5.1.1.5.6 | 89419 | Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 6,10 | R\$ 48,80 |
| 5.1.1.6 | TÊ | | | | | | R\$ 4.714,47 |
| 5.1.1.6.1 | 89617 | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 6,95 | R\$ 118,15 |
| 5.1.1.6.2 | 89443 | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 15,63 | R\$ 203,19 |
| 5.1.1.6.3 | 104004 | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 27,52 | R\$ 467,84 |
| 5.1.1.6.4 | 89628 | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 45,73 | R\$ 365,84 |
| 5.1.1.6.5 | 89631 | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 101,71 | R\$ 610,26 |
| 5.1.1.6.6 | 89397 | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 13,71 | R\$ 178,23 |
| 5.1.1.6.7 | 89445 | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 17,58 | R\$ 70,32 |
| 5.1.1.6.8 | 89445 | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | SINAPI | UN | 26,00 | R\$ 17,58 | R\$ 457,08 |
| 5.1.1.6.9 | 104006 | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 23,50 | R\$ 70,50 |
| 5.1.1.6.10 | 00007106 | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 145,03 | R\$ 290,06 |
| 5.1.1.6.11 | C2413 | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 134,50 | R\$ 1.883,00 |
| 5.1.1.7 | UNIÃO | | | | | | R\$ 545,70 |
| 5.1.1.7.1 | 12230 | União de PVC soldável diâmetro 25mm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 8,73 | R\$ 17,46 |
| 5.1.1.7.2 | 12231 | União de PVC soldável diâmetro 32mm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 14,71 | R\$ 29,42 |
| 5.1.1.7.3 | 12233 | União de PVC soldável diâmetro 50mm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 30,21 | R\$ 120,84 |
| 5.1.1.7.4 | 12236 | União de PVC soldável diâmetro 85mm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 188,99 | R\$ 377,98 |
| 5.1.1.8 | PLUGUE | | | | | | R\$ 79,12 |
| 5.1.1.8.1 | 00004895 | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | SINAPI | UN | 74,00 | R\$ 0,41 | R\$ 30,34 |
| 5.1.1.8.2 | 12401 | Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 0,84 | R\$ 14,28 |
| 5.1.1.8.3 | 00004898 | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 1,50 | R\$ 34,50 |
| 5.1.2 | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 79.390,09 |
| 5.1.2.1 | C4536 | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 586,09 | R\$ 4.102,63 |
| 5.1.2.2 | 86901 | Cuba de embutir oval grande, cor branca | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 150,53 | R\$ 301,06 |
| 5.1.2.3 | C0986 | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 463,18 | R\$ 926,36 |
| 5.1.2.4 | C0350 | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 411,42 | R\$ 822,84 |
| 5.1.2.5 | 10176 | Bacia sifonada infantil, cor branca | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 469,80 | R\$ 5.637,60 |
| 5.1.2.6 | C0350 | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 411,42 | R\$ 3.702,78 |
| 5.1.2.7 | 100849 | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 44,60 | R\$ 89,20 |
| 5.1.2.8 | 100851 | Assento para bacia infantil, cor branca | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 89,61 | R\$ 1.075,32 |
| 5.1.2.9 | 100849 | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 44,60 | R\$ 401,40 |
| 5.1.2.10 | C0985 | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 416,82 | R\$ 833,64 |
| 5.1.2.11 | C0985 | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 416,82 | R\$ 3.334,56 |
| 5.1.2.12 | C0985 | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 416,82 | R\$ 1.667,28 |
| 5.1.2.13 | 00036790 | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 296,60 | R\$ 296,60 |
| 5.1.2.14 | 00036791 | Tomeira de mesa, bica alta | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 132,92 | R\$ 930,44 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% |
| | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% | |
| | | <small>Composição Propria</small> | | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.1.2.15 | 86911 | Torneira de parede | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 83,10 | R\$ 1.163,40 |
| 5.1.2.16 | 86915 | Torneira de mesa, bica baixa | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 135,93 | R\$ 679,65 |
| 5.1.2.17 | 00011777 | Torneira elétrica, 5500W | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 199,27 | R\$ 597,81 |
| 5.1.2.18 | C4820 | Torneira de parede, bica móvel | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 125,25 | R\$ 501,00 |
| 5.1.2.19 | 00011772 | Torneira de mesa, bica móvel | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 118,13 | R\$ 826,91 |
| 5.1.2.20 | C2505 | Torneira para uso geral | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 69,68 | R\$ 418,08 |
| 5.1.2.21 | 00011762 | Torneira para jardim/mangueira | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 55,86 | R\$ 614,46 |
| 5.1.2.22 | C2498 | Torneira de bôia, diâmetro 25mm | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 58,46 | R\$ 58,46 |
| 5.1.2.23 | 89985 | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 89,25 | R\$ 1.695,75 |
| 5.1.2.24 | C2157 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 57,76 | R\$ 288,80 |
| 5.1.2.25 | C2158 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 77,76 | R\$ 622,24 |
| 5.1.2.26 | C2160 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 130,38 | R\$ 782,28 |
| 5.1.2.27 | C2163 | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 377,16 | R\$ 1.885,80 |
| 5.1.2.28 | 89987 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | SINAPI | UN | 39,00 | R\$ 94,03 | R\$ 3.667,17 |
| 5.1.2.29 | 94792 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 114,62 | R\$ 1.146,20 |
| 5.1.2.30 | 94794 | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 166,54 | R\$ 1.998,48 |
| 5.1.2.31 | 86887 | Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 66,11 | R\$ 727,21 |
| 5.1.2.32 | 86887 | Ligação flexível metálica para pia de 3/4" | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 66,11 | R\$ 462,77 |
| 5.1.2.33 | 00038190 | Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 345,94 | R\$ 4.151,28 |
| 5.1.2.34 | 00001370 | Ducha higiênica | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 125,14 | R\$ 500,56 |
| 5.1.2.35 | 00038190 | Ducha elétrica 4000W com desviador | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 345,94 | R\$ 1.383,76 |
| 5.1.2.36 | C0796 | Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 380,62 | R\$ 1.903,10 |
| 5.1.2.37 | 99635 | Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2" | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 477,86 | R\$ 10.990,78 |
| 5.1.2.38 | 00043981 | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 7.028,60 | R\$ 7.028,60 |
| 5.1.2.39 | 00012613 | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 22,09 | R\$ 508,07 |
| 5.1.2.40 | 73796/003 | Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 164,35 | R\$ 164,35 |
| 5.1.2.41 | 99629 | Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 85,91 | R\$ 85,91 |
| 5.1.2.42 | C3489 | Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 176,23 | R\$ 1.586,07 |
| 5.1.2.43 | C0606 | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | SEINFRA | M2 | 1,60 | R\$ 222,28 | R\$ 355,65 |
| 5.1.2.44 | 73933/001 | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | SINAPI | M2 | 0,81 | R\$ 650,02 | R\$ 526,52 |
| 5.1.2.45 | 73933/001 | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve | SINAPI | M2 | 0,72 | R\$ 650,02 | R\$ 468,01 |
| 5.1.2.46 | 95541 | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 20,41 | R\$ 122,46 |
| 5.1.2.47 | 95541 | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 20,41 | R\$ 265,33 |
| 5.1.2.48 | 95541 | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 20,41 | R\$ 265,33 |
| 5.1.2.49 | 95541 | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 20,41 | R\$ 408,20 |
| 5.1.2.50 | 95541 | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 20,41 | R\$ 163,28 |
| 5.1.2.51 | 00011758 | Porta-sabonete líquido de parede | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 50,60 | R\$ 1.619,20 |
| 5.1.2.52 | 19139 | Porta papel-toalha de parede | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 54,25 | R\$ 1.627,50 |
| 5.1.2.53 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 77,26 | R\$ 1.776,98 |
| 5.1.2.54 | C2255 | Saboneteira em louça de embutir | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 72,41 | R\$ 1.230,97 |
| 5.1.3 | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 34.531,31 |
| 5.1.3.1 | 19646 | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, H _{man} =15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17.139,46 | R\$ 34.278,92 |
| 5.1.3.2 | C0332 | Automático de bóia nível máximo | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 84,13 | R\$ 84,13 |
| 5.1.3.3 | C0332 | Automático de bóia nível mínimo | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 84,13 | R\$ 168,26 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MBB | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | Compras Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.1.4 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | | R\$ 8.191,99 |
| 5.1.4.1 | TUBO | | | | | | R\$ 4.525,32 |
| 5.1.4.1.1 | I2167 | Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 23,24 | R\$ 418,32 |
| 5.1.4.1.2 | I2168 | Tubo FG roscável, diâmetro 1" | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 34,49 | R\$ 827,76 |
| 5.1.4.1.3 | I2170 | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 50,53 | R\$ 1.819,08 |
| 5.1.4.1.4 | I2173 | Tubo FG roscável, diâmetro 3" | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 121,68 | R\$ 1.460,16 |
| 5.1.4.2 | BUCHA DE REDUÇÃO | | | | | | R\$ 22,34 |
| 5.1.4.2.1 | 00000765 | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 11,17 | R\$ 22,34 |
| 5.1.4.3 | JOELHO | | | | | | R\$ 2.924,42 |
| 5.1.4.3.1 | 92701 | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 31,76 | R\$ 127,04 |
| 5.1.4.3.2 | 92386 | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 75,75 | R\$ 303,00 |
| 5.1.4.3.3 | 92381 | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 53,30 | R\$ 799,50 |
| 5.1.4.3.4 | 92636 | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 199,36 | R\$ 1.594,88 |
| 5.1.4.4 | LUVA | | | | | | R\$ 77,97 |
| 5.1.4.4.1 | 92697 | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 36,82 | R\$ 36,82 |
| 5.1.4.4.2 | 92662 | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 41,15 | R\$ 41,15 |
| 5.1.4.5 | TÊ | | | | | | R\$ 250,72 |
| 5.1.4.5.1 | G0766 | Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 47,47 | R\$ 47,47 |
| 5.1.4.5.2 | 92706 | Te 90° FG roscável, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 67,75 | R\$ 135,50 |
| 5.1.4.5.3 | 92706 | Te 45° FG roscável, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 67,75 | R\$ 67,75 |
| 5.1.4.6 | UNIÃO | | | | | | R\$ 421,70 |
| 5.1.4.6.1 | 92906 | União FG roscável MF, diâmetro 1" | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 58,99 | R\$ 235,96 |
| 5.1.4.6.2 | 92900 | União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 92,87 | R\$ 185,74 |
| 5.1.4.7 | NIPLE | | | | | | R\$ 69,52 |
| 5.1.4.7.1 | 92696 | Niple FG roscável diâmetro 1 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 34,76 | R\$ 69,52 |
| 5.2 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 48.278,09 |
| 5.2.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 40.829,59 |
| 5.2.1.1 | TUBO | | | | | | R\$ 28.941,97 |
| 5.2.1.1.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 15,50 | R\$ 80,54 | R\$ 1.248,37 |
| 5.2.1.1.2 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 127,60 | R\$ 119,79 | R\$ 15.285,20 |
| 5.2.1.1.3 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 67,31 | R\$ 1.211,58 |
| 5.2.1.1.4 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 28,70 | R\$ 126,10 | R\$ 3.619,07 |
| 5.2.1.1.5 | C2602 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") | SEINFRA | M | 34,90 | R\$ 142,64 | R\$ 4.978,14 |
| 5.2.1.1.6 | C2603 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") | SEINFRA | M | 13,00 | R\$ 199,97 | R\$ 2.599,61 |
| 5.2.1.2 | CURVA | | | | | | R\$ 1.104,23 |
| 5.2.1.2.1 | 00020098 | CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 98,20 | R\$ 1.080,20 |
| 5.2.1.2.2 | 00020097 | CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 24,03 | R\$ 24,03 |
| 5.2.1.3 | JOELHO | | | | | | R\$ 141,42 |
| 5.2.1.3.1 | 00020128 | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 37,20 | R\$ 74,40 |
| 5.2.1.3.2 | 00020131 | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 33,51 | R\$ 67,02 |
| 5.2.1.4 | LUVA | | | | | | R\$ 7.552,87 |
| 5.2.1.4.1 | 89671 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 45,17 | R\$ 90,34 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERBÃO | NORMA | MEF |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE | SEINFRA | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.2.1.4.2 | 89679 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 126,80 | R\$ 634,00 |
| 5.2.1.4.3 | 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 36,12 | R\$ 36,12 |
| 5.2.1.4.4 | 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 47,96 | R\$ 47,96 |
| 5.2.1.4.5 | 13906 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 803,19 | R\$ 2.409,57 |
| 5.2.1.4.6 | 13907 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.347,78 | R\$ 2.695,56 |
| 5.2.1.4.7 | 13908 | LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.639,32 | R\$ 1.639,32 |
| 5.2.1.5 | TÊ DE INSPEÇÃO | | | | | | R\$ 3.089,10 |
| 5.2.1.5.1 | 89683 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 276,38 | R\$ 3.040,18 |
| 5.2.1.5.2 | 00020183 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 48,92 | R\$ 48,92 |
| 5.2.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 7.448,50 |
| 5.2.2.1 | Ralo hemisférico | | | | | | R\$ 669,43 |
| 5.2.2.1.1 | 00011709 | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 58,59 | R\$ 644,49 |
| 5.2.2.1.2 | 00011708 | RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 24,94 | R\$ 24,94 |
| 5.2.2.2 | Caixa de passagem | | | | | | R\$ 3.141,54 |
| 5.2.2.2.1 | 74104/001 | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm COM TAMPA | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 195,40 | R\$ 1.758,60 |
| 5.2.2.2.2 | C0611 | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 184,52 | R\$ 922,60 |
| 5.2.2.2.3 | C1436 | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo | SEINFRA | M2 | 0,80 | R\$ 182,90 | R\$ 146,32 |
| 5.2.2.2.4 | C4842 | Caixa de brita 40x40cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 157,01 | R\$ 314,02 |
| 5.2.2.3 | Poço de visita | | | | | | R\$ 1.626,68 |
| 5.2.2.3.1 | 99261 | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 1.499,41 | R\$ 1.499,41 |
| 5.2.2.3.2 | 00041613 | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 127,47 | R\$ 127,47 |
| 5.2.2.4 | Tampa para inspeção | | | | | | R\$ 1.214,90 |
| 5.2.2.4.1 | C2976 | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 242,98 | R\$ 1.214,90 |
| 5.2.2.5 | Grelha | | | | | | R\$ 795,75 |
| 5.2.2.5.1 | 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 161,55 | R\$ 484,65 |
| 5.2.2.5.2 | 100434 | Calha de cobertura em PVC DN 130 | SINAPI | M | 2,00 | R\$ 155,55 | R\$ 311,10 |
| 5.3 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 40.498,56 |
| 5.3.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 40.498,56 |
| 5.3.1.1 | TUBO | | | | | | R\$ 33.476,58 |
| 5.3.1.1.1 | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 204,00 | R\$ 83,83 | R\$ 17.101,32 |
| 5.3.1.1.2 | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | SINAPI | M | 108,00 | R\$ 43,99 | R\$ 4.750,92 |
| 5.3.1.1.3 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 38,23 | R\$ 4.587,60 |
| 5.3.1.1.4 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 210,00 | R\$ 24,78 | R\$ 5.203,80 |
| 5.3.1.1.5 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 102,00 | R\$ 17,97 | R\$ 1.832,94 |
| 5.3.1.2 | CAP | | | | | | R\$ 34,90 |
| 5.3.1.2.1 | C0677 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,45 | R\$ 34,90 |
| 5.3.1.3 | JOELHO | | | | | | R\$ 2.019,11 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: | 22/03/2024 | | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SEINFRA | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.3.1.3.1 | 00038449 | JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 21,26 | R\$ 233,86 |
| 5.3.1.3.2 | 00020150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 16,73 | R\$ 301,14 |
| 5.3.1.3.3 | 00020149 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 6,49 | R\$ 84,37 |
| 5.3.1.3.4 | 00020148 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 33,00 | R\$ 3,89 | R\$ 128,37 |
| 5.3.1.3.5 | 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 18,78 | R\$ 431,94 |
| 5.3.1.3.6 | 00020156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 16,29 | R\$ 114,03 |
| 5.3.1.3.7 | 00020155 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 5,79 | R\$ 463,20 |
| 5.3.1.3.8 | 00020154 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 69,00 | R\$ 3,80 | R\$ 262,20 |
| 5.3.1.4 | JUNÇÃO | | | | | | R\$ 150,87 |
| 5.3.1.4.1 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 21,00 | R\$ 126,00 |
| 5.3.1.4.2 | 00020140 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 8,29 | R\$ 24,87 |
| 5.3.1.5 | LUVA | | | | | | R\$ 846,26 |
| 5.3.1.5.1 | 00020171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 37,87 | R\$ 492,31 |
| 5.3.1.5.2 | 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 13,13 | R\$ 91,91 |
| 5.3.1.5.3 | 00020169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 11,44 | R\$ 91,52 |
| 5.3.1.5.4 | 00020168 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 9,80 | R\$ 137,20 |
| 5.3.1.5.5 | 00020167 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 4,76 | R\$ 33,32 |
| 5.3.1.6 | REDUÇÃO | | | | | | R\$ 150,30 |
| 5.3.1.6.1 | 89665 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 15,56 | R\$ 140,04 |
| 5.3.1.6.2 | 00038418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 5,13 | R\$ 10,26 |
| 5.3.1.7 | LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO | | | | | | R\$ 290,72 |
| 5.3.1.7.1 | 00006138 | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 12,64 | R\$ 290,72 |
| 5.3.1.8 | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO | | | | | | R\$ 290,72 |
| 5.3.1.8.1 | 00006138 | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 12,64 | R\$ 290,72 |
| 5.3.1.9 | ADPTADORES PARA SIFRÃO | | | | | | R\$ 58,31 |
| 5.3.1.9.1 | 00000077 | Adaptador N40x1" paraválvulade pia, lavatório, tanque e batedouro série | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 3,43 | R\$ 58,31 |
| 5.3.1.10 | TÊ | | | | | | R\$ 3.180,79 |
| 5.3.1.10.1 | 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 40,71 | R\$ 936,33 |
| 5.3.1.10.2 | C2350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 35,38 | R\$ 742,98 |
| 5.3.1.10.3 | C2355 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 49,70 | R\$ 99,40 |
| 5.3.1.10.4 | C2345 | TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 53,52 | R\$ 214,08 |
| 5.3.1.10.5 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 23,76 | R\$ 1.188,00 |
| 5.4 | ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 29.329,16 |
| 5.4.1 | CAIXA SOFONADA | | | | | | R\$ 2.075,96 |
| 5.4.1.1 | 00011880 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 110,48 | R\$ 441,92 |
| 5.4.1.2 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 90,78 | R\$ 1.634,04 |
| 5.4.2 | RALO SECO | | | | | | R\$ 87,12 |
| 5.4.2.1 | 00005102 | RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 14,52 | R\$ 87,12 |
| 5.4.3 | GRELHA | | | | | | R\$ 14.583,79 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | 85,06% 47,67% |
| | | | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|--|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.4.3.1 | 00011732 | GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 29,42 | R\$ 382,46 |
| 5.4.3.2 | 00011732 | GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 100 MM, PARA RALOS E CAIXAS | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 29,42 | R\$ 58,84 |
| 5.4.3.3 | C4327 | Grelha redonda escamotável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 507,69 | R\$ 2.538,45 |
| 5.4.3.4 | C4327 | Grelha redonda escamotável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 507,69 | R\$ 2.030,76 |
| 5.4.3.5 | 104787 | Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar | ORSE | m | 20,00 | R\$ 175,96 | R\$ 3.519,20 |
| 5.4.3.6 | 104788 | Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar | ORSE | un | 40,00 | R\$ 144,89 | R\$ 5.795,60 |
| 5.4.3.7 | 107536 | Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm | ORSE | un | 4,00 | R\$ 5,89 | R\$ 23,56 |
| 5.4.3.8 | 101822 | Porta grelha redondo cromado 250mm | ORSE | un | 4,00 | R\$ 8,39 | R\$ 33,56 |
| 5.4.3.9 | 101822 | Porta grelha redondo cromado 150mm | ORSE | un | 18,00 | R\$ 8,39 | R\$ 151,02 |
| 5.4.3.10 | 101822 | Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm | ORSE | un | 6,00 | R\$ 8,39 | R\$ 50,34 |
| 5.4.4 | CAIXA DE GORDURA | | | | | | R\$ 1.498,94 |
| 5.4.4.1 | 98108 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 474,16 | R\$ 474,16 |
| 5.4.4.2 | 98109 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 770,82 | R\$ 770,82 |
| 5.4.4.3 | 74073/001 | ALCAPOA EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 126,98 | R\$ 253,96 |
| 5.4.5 | TERMINAL DE VEILAÇÃO | | | | | | R\$ 360,54 |
| 5.4.5.1 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 27,78 | R\$ 250,02 |
| 5.4.5.2 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 18,42 | R\$ 110,52 |
| 5.4.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA | | | | | | R\$ 8.943,93 |
| 5.4.6.1 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 726,93 | R\$ 7.996,23 |
| 5.4.6.2 | C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 473,85 | R\$ 947,70 |
| 5.4.7 | POÇO DE VISITA | | | | | | R\$ 1.778,88 |
| 5.4.7.1 | 99241 | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto 110x110cm | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 1.743,61 | R\$ 1.743,61 |
| 5.4.7.2 | 00013255 | Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 35,27 | R\$ 35,27 |
| 5 | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | R\$ 36.232,24 |
| 5.5.1 | COM-01 | CASTELO D'ÁGUA EM ANBS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50m E FUSTE DE 3,0m COM CAPACIDADE DE 25.000L PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 36.232,24 | R\$ 36.232,24 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | | R\$ 354.974,16 |
| 6.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 313.604,27 |
| 6.1.1 | Haste para aterramento | | | | | | R\$ 3.242,23 |
| 6.1.1.1 | C3910 | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 155,15 | R\$ 465,45 |
| 6.1.1.2 | C0614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FePo | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 773,07 | R\$ 773,07 |
| 6.1.1.3 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,17 | R\$ 39,51 |
| 6.1.1.4 | 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 115,00 | R\$ 17,08 | R\$ 1.964,20 |
| 6.1.2 | Cordoalha de cobre nu | | | | | | R\$ 1.345,99 |
| 6.1.2.1 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | M | 15,00 | R\$ 54,65 | R\$ 819,75 |
| 6.1.2.2 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | M | 8,00 | R\$ 65,78 | R\$ 526,24 |
| 6.1.3 | Quadro de força | | | | | | R\$ 10.873,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1.3.1 | CP261211 | Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 3.400,00 | R\$ 3.400,00 |
| 6.1.3.2 | CP261212 | Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 1.683,30 | R\$ 1.683,30 |
| 6.1.3.3 | INS-37167093 | Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 2.276,70 | R\$ 2.276,70 |
| 6.1.3.4 | INS-82246785 | Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 780,00 | R\$ 780,00 |
| 6.1.3.5 | INS-65437047 | Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 1.033,30 | R\$ 1.033,30 |
| 6.1.3.6 | CP261217 | Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 1.700,00 | R\$ 1.700,00 |
| 6.1.4 | Centro de distribuição de iluminação e tomadas | | | | | | R\$ 2.786,21 |
| 6.1.4.1 | 74131/005 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 567,25 | R\$ 1.134,50 |
| 6.1.4.2 | C2070 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 810,74 | R\$ 810,74 |
| 6.1.4.3 | 00039763 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 840,97 | R\$ 840,97 |
| 6.1.5 | Eletrodutos e Acessórios | | | | | | R\$ 45.035,00 |
| 6.1.5.1 | C1179 | ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" | SEINFRA | M | 160,00 | R\$ 26,91 | R\$ 4.305,60 |
| 6.1.5.2 | 91835 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 1.250,00 | R\$ 19,96 | R\$ 24.950,00 |
| 6.1.5.3 | 91847 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 11,15 | R\$ 2.230,00 |
| 6.1.5.4 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 25,00 | R\$ 31,62 | R\$ 790,50 |
| 6.1.5.5 | 97667 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 30,00 | R\$ 8,96 | R\$ 268,80 |
| 6.1.5.6 | 97668 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 55,00 | R\$ 12,78 | R\$ 702,90 |
| 6.1.5.7 | 97669 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 18,78 | R\$ 1.126,80 |
| 6.1.5.8 | 97670 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 24,38 | R\$ 1.462,80 |
| 6.1.5.9 | 97669 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 18,78 | R\$ 3.756,00 |
| 6.1.5.10 | 00039128 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | SINAPI | UN | 800,00 | R\$ 3,52 | R\$ 2.816,00 |
| 6.1.5.11 | 00000393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 3,94 | R\$ 472,80 |
| 6.1.5.12 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 11,96 | R\$ 2.152,80 |
| 6.1.6 | Cabos e fios (condutores) | | | | | | R\$ 84.735,90 |
| 6.1.6.1 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | | R\$ 55.894,50 |
| 6.1.6.1.1 | I6140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | SEINFRA | M | 7.200,00 | R\$ 5,78 | R\$ 41.616,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|----------|---------|-------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/12 | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,54% | MEB: | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 85,06% | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1.6.1.2 | 00034621 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | SINAPI | M | 750,00 | R\$ 13,39 | R\$ 10.042,50 |
| 6.1.6.1.3 | 00034609 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | SINAPI | M | 300,00 | R\$ 14,12 | R\$ 4.236,00 |
| 6.1.6.2 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | | R\$ 28.297,00 |
| 6.1.6.2.1 | 00034622 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 19,89 | R\$ 7.956,00 |
| 6.1.6.2.2 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 100,00 | R\$ 15,16 | R\$ 1.516,00 |
| 6.1.6.2.3 | 101887 | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 500,00 | R\$ 15,61 | R\$ 7.805,00 |
| 6.1.6.2.4 | 18817 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2 | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 3,72 | R\$ 93,00 |
| 6.1.6.2.5 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 125,00 | R\$ 36,30 | R\$ 4.537,50 |
| 6.1.6.2.6 | 92987 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 49,15 | R\$ 6.389,50 |
| 6.1.6.3 | Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | | R\$ 544,40 |
| 6.1.6.3.1 | 19594 | CABO PP 3X1,5MM² | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 4,84 | R\$ 242,00 |
| 6.1.6.3.2 | 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 5,04 | R\$ 302,40 |
| 6.1.7 | Caixa de Passagem | | | | | | R\$ 5.425,38 |
| 6.1.7.1 | 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 25,37 | R\$ 202,96 |
| 6.1.7.2 | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 28,21 | R\$ 338,52 |
| 6.1.7.3 | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 23,39 | R\$ 327,46 |
| 6.1.7.4 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 38,26 | R\$ 114,78 |
| 6.1.7.5 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 27,78 | R\$ 138,90 |
| 6.1.7.6 | 00007552 | PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4" | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 24,17 | R\$ 193,36 |
| 6.1.7.7 | 00007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 4,55 | R\$ 63,70 |
| 6.1.7.8 | 00007552 | PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4" | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 24,17 | R\$ 483,40 |
| 6.1.7.9 | 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 300,00 | R\$ 2,02 | R\$ 606,00 |
| 6.1.7.10 | 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 150,00 | R\$ 4,01 | R\$ 601,50 |
| 6.1.7.11 | 00039771 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 26,00 | R\$ 78,00 |
| 6.1.7.12 | 83443 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 63,27 | R\$ 506,16 |
| 6.1.7.13 | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 221,33 | R\$ 1.770,64 |
| 6.1.8 | Chaves com Fusíveis | | | | | | R\$ 2.846,57 |
| 6.1.8.1 | 10199 | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 40,17 | R\$ 160,68 |
| 6.1.8.2 | 10199 | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 40,17 | R\$ 40,17 |
| 6.1.8.3 | 00012359 | RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 164,12 | R\$ 164,12 |
| 6.1.8.4 | 17405 | Contator de potência bobina 110V/60Hz. | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 358,82 | R\$ 1.076,46 |
| 6.1.8.5 | 17452 | Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 224,40 | R\$ 224,40 |
| 6.1.8.6 | 102137 | Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 70,20 | R\$ 70,20 |
| 6.1.8.7 | 102137 | Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 70,20 | R\$ 70,20 |
| 6.1.8.8 | 17452 | Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 224,40 | R\$ 224,40 |
| 6.1.8.9 | 88547 | Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 87,36 | R\$ 87,36 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|-------------------|---|------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SEINFRA | 0,00% |
| | | | SINAPI | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1.8.10 | I11937 | Computador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF | ORSE | un | 1,00 | R\$ 82,69 | R\$ 82,69 |
| 6.1.8.11 | 00004814 | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 61,13 | R\$ 183,39 |
| 6.1.8.12 | 72941 | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 131,25 | R\$ 262,50 |
| 6.1.9 | Disjuntores | | | | | | R\$ 28.706,42 |
| 6.1.9.1 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 51,00 | R\$ 24,06 | R\$ 1.227,06 |
| 6.1.9.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 48,12 |
| 6.1.9.3 | C1084 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 77,08 | R\$ 77,08 |
| 6.1.9.4 | C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 77,08 | R\$ 2.081,16 |
| 6.1.9.5 | C1106 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 103,67 | R\$ 103,67 |
| 6.1.9.6 | I1019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 104,88 | R\$ 104,88 |
| 6.1.9.7 | I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 60,13 | R\$ 120,26 |
| 6.1.9.8 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 6.1.9.9 | I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 60,13 | R\$ 120,26 |
| 6.1.9.10 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 99,06 |
| 6.1.9.11 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 143,81 | R\$ 287,62 |
| 6.1.9.12 | 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 296,66 | R\$ 593,32 |
| 6.1.9.13 | I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 133,83 | R\$ 535,32 |
| 6.1.9.14 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 143,81 | R\$ 287,62 |
| 6.1.9.15 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAÇÃO DE 35KA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.812,73 | R\$ 1.812,73 |
| 6.1.9.16 | S07996 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | ORSE | un | 70,00 | R\$ 301,56 | R\$ 21.109,20 |
| 6.1.10 | Illuminação e Tomadas | | | | | | R\$ 33.131,59 |
| 6.1.10.1 | luminárias | | | | | | R\$ 22.826,45 |
| 6.1.10.1.1 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 116,00 | R\$ 167,53 | R\$ 19.433,48 |
| 6.1.10.1.2 | 00012232 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 35,06 | R\$ 666,14 |
| 6.1.10.1.3 | I1374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 37,56 | R\$ 450,72 |
| 6.1.10.1.4 | I1374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 37,56 | R\$ 676,08 |
| 6.1.10.1.5 | 00012273 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 67,74 | R\$ 135,48 |
| 6.1.10.1.6 | I9487 | PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 94,60 | R\$ 378,40 |
| 6.1.10.1.7 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 217,23 | R\$ 1.086,15 |
| 6.1.10.2 | Interruptores | | | | | | R\$ 3.366,10 |
| 6.1.10.2.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,90 | R\$ 30,90 |
| 6.1.10.2.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 49,00 | R\$ 30,90 | R\$ 1.514,10 |
| 6.1.10.2.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 30,90 | R\$ 61,80 |
| 6.1.10.2.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 43,63 | R\$ 218,15 |
| 6.1.10.2.5 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 44,11 | R\$ 88,22 |
| 6.1.10.2.6 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 44,11 | R\$ 793,98 |
| 6.1.10.2.7 | C1488 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 63,72 | R\$ 127,44 |
| 6.1.10.2.8 | 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,03 | R\$ 9,03 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | | SDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICO-CE | ORSE | 202312 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1.10.2.9 | 00038088 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 87,08 | R\$ 522,48 |
| 6.1.10.3 | Tomadas | | | | | | R\$ 4.901,28 |
| 6.1.10.3.1 | C2492 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 29,73 | R\$ 416,22 |
| 6.1.10.3.2 | C3484 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 22,42 | R\$ 156,94 |
| 6.1.10.3.3 | 00038076 | TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) | SINAPI | UN | 191,00 | R\$ 19,32 | R\$ 3.690,12 |
| 6.1.10.3.4 | C2489 | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 79,75 | R\$ 638,00 |
| 6.1.10.4 | Fixadores | | | | | | R\$ 2.037,76 |
| 6.1.10.4.1 | 10791 | Chubadores 3/8"CBA | SEINFRA | UN | 64,00 | R\$ 2,29 | R\$ 146,56 |
| 6.1.10.4.2 | 00011950 | Parafuso e bucha S6 | SINAPI | UN | 1.200,00 | R\$ 0,31 | R\$ 372,00 |
| 6.1.10.4.3 | 11694 | Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | SEINFRA | UN | 300,00 | R\$ 0,32 | R\$ 96,00 |
| 6.1.10.4.4 | C3478 | Vergalhão rosca total 1/4" | SEINFRA | M | 120,00 | R\$ 11,86 | R\$ 1.423,20 |
| 6.1.11 | Aterramento e Proteção contra descargas atmosféricas | | | | | | R\$ 95.675,68 |
| 6.1.11.1 | Captores | | | | | | R\$ 46.603,60 |
| 6.1.11.1.1 | C4208 | Pára-raios, tipo Franklin | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.281,64 | R\$ 3.281,64 |
| 6.1.11.1.2 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | SINAPI | M | 600,00 | R\$ 65,78 | R\$ 39.468,00 |
| 6.1.11.1.3 | G0783 | TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS. | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 487,83 | R\$ 5.853,96 |
| 6.1.11.2 | Conectores e Terminais | | | | | | R\$ 3.720,18 |
| 6.1.11.2.1 | 00000425 | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm² | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 6,60 | R\$ 13,20 |
| 6.1.11.2.2 | 104752 | Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm² | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 18,02 | R\$ 720,80 |
| 6.1.11.2.3 | C0860 | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² | SEINFRA | UN | 76,00 | R\$ 12,18 | R\$ 925,68 |
| 6.1.11.2.4 | 00041422 | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm | SINAPI | UN | 130,00 | R\$ 15,85 | R\$ 2.060,50 |
| 6.1.11.3 | Cabos de descida | | | | | | R\$ 16.586,22 |
| 6.1.11.3.1 | G0783 | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 487,83 | R\$ 16.586,22 |
| 6.1.11.4 | Eletrodutos de terra | | | | | | R\$ 25.219,54 |
| 6.1.11.4.1 | G0783 | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | SEINFRA | UN | 43,00 | R\$ 487,83 | R\$ 20.976,69 |
| 6.1.11.4.2 | 00003380 | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 72,05 | R\$ 144,10 |
| 6.1.11.4.3 | 96977 | Cordoalha de cobre nu, 50 mm² | SINAPI | M | 75,00 | R\$ 54,65 | R\$ 4.098,75 |
| 6.1.11.5 | Caixa de inspeção | | | | | | R\$ 1.546,14 |
| 6.1.11.5.1 | C0614 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 773,07 | R\$ 1.546,14 |
| 6.2 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | R\$ 41.369,89 |
| 6.2.1 | Equipamentos Passivos | | | | | | R\$ 5.311,22 |
| 6.2.1.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 978,14 | R\$ 3.912,56 |
| 6.2.1.2 | 00039596 | BLOCO 110 PARA RACK 19"100 PARES 1,75" ALTURA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 688,26 | R\$ 688,26 |
| 6.2.1.3 | C1161 | GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 59,20 | R\$ 355,20 |
| 6.2.1.4 | C1161 | GUIA DE CABOS TRASEIRO | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 59,20 | R\$ 355,20 |
| 6.2.2 | Cabos em par trançados | | | | | | R\$ 7.089,74 |
| 6.2.2.1 | 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 890,00 | R\$ 7,79 | R\$ 6.933,10 |
| 6.2.2.2 | 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | M | 8,00 | R\$ 17,08 | R\$ 136,64 |
| 6.2.3 | Cabos de conexões | | | | | | R\$ 3.724,94 |
| 6.2.3.1 | 00039606 | Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | SINAPI | UN | 41,00 | R\$ 24,61 | R\$ 1.009,01 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24.52% | | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2023/12 | HORA: 112,54% | MSE: 70,11% | |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ-CE | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% | 47,67% |
| | | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|--|--|----------------------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 6.2.3.2 | 00039606 | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | SINAPI | UN | 48,00 | R\$ 24,61 | R\$ 1.181,28 |
| 6.2.3.3 | 00039607 | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 33,30 | R\$ 1.165,50 |
| 6.2.3.4 | 00039606 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 24,61 | R\$ 369,15 |
| 6.2.4 | Tomadas | | | | | | R\$ 2.001,93 |
| 6.2.4.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | SINAPI | UN | 41,00 | R\$ 48,33 | R\$ 1.981,53 |
| 6.2.4.2 | INS-0312 | CONECTOR DE TV TIPO F | Composições Próprias | UND | 2,00 | R\$ 10,20 | R\$ 20,40 |
| 6.2.5 | Caixas e Acessórios | | | | | | R\$ 1.483,09 |
| 6.2.5.1 | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 28,21 | R\$ 56,42 |
| 6.2.5.2 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 570,35 | R\$ 570,35 |
| 6.2.5.3 | 00011256 | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 340,66 | R\$ 681,32 |
| 6.2.5.4 | 00039351 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,50 | R\$ 3,50 |
| 6.2.5.5 | 00038094 | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 3,15 | R\$ 40,95 |
| 6.2.5.6 | 00039351 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,50 | R\$ 3,50 |
| 6.2.5.7 | 00038094 | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3,15 | R\$ 3,15 |
| 6.2.5.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 8,85 | R\$ 123,90 |
| 6.2.6 | Eletrodutos e Acessórios | | | | | | R\$ 5.108,82 |
| 6.2.6.1 | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado | | | | | | R\$ 2.249,42 |
| 6.2.6.1.1 | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 1,00 | R\$ 36,02 | R\$ 36,02 |
| 6.2.6.1.2 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | SINAPI | M | 70,00 | R\$ 31,62 | R\$ 2.213,40 |
| 6.2.6.2 | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado | | | | | | R\$ 316,20 |
| 6.2.6.2.1 | 95749 | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, DN 20 MM (3/4) | SINAPI | M | 10,00 | R\$ 31,62 | R\$ 316,20 |
| 6.2.6.3 | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável | | | | | | R\$ 1.422,90 |
| 6.2.6.3.1 | 95749 | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável DN 20 MM (3/4) | SINAPI | M | 45,00 | R\$ 31,62 | R\$ 1.422,90 |
| 6.2.6.4 | Eletroduto de PEAD flexível corrugado | | | | | | R\$ 243,80 |
| 6.2.6.4.1 | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 10,00 | R\$ 24,38 | R\$ 243,80 |
| 6.2.6.5 | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos | | | | | | R\$ 876,50 |
| 6.2.6.5.1 | 00039128 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 75,00 | R\$ 3,52 | R\$ 264,00 |
| 6.2.6.5.2 | 00011976 | Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" | SINAPI | UN | 75,00 | R\$ 1,65 | R\$ 123,75 |
| 6.2.6.5.3 | 00007583 | Bucha S/8 | SINAPI | UN | 75,00 | R\$ 0,62 | R\$ 46,50 |
| 6.2.6.5.4 | 00004308 | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | SINAPI | UN | 75,00 | R\$ 4,95 | R\$ 371,25 |
| 6.2.6.5.5 | 11694 | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 75,00 | R\$ 0,32 | R\$ 24,00 |
| 6.2.6.5.6 | 10137 | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 0,47 | R\$ 47,00 |
| 6.2.7 | Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios | | | | | | R\$ 4.451,60 |
| 6.2.7.1 | C1155 | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | SEINFRA | M | 36,00 | R\$ 80,28 | R\$ 2.890,08 |
| 6.2.7.2 | 19918 | Parafuso cabeça lenticular, com fenda, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 0,18 | R\$ 4,50 |
| 6.2.7.3 | 19918 | Parafuso cabeça lenticular, autotravante, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 160,00 | R\$ 0,18 | R\$ 28,80 |
| 6.2.7.4 | 19933 | Porca losangular com mola, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 1,12 | R\$ 28,00 |
| 6.2.7.5 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 11,86 | R\$ 106,74 |
| 6.2.7.6 | 10127 | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | SEINFRA | UN | 300,00 | R\$ 1,08 | R\$ 324,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 6.2.7.7 | I6427 | Box reto ø3/4" em alumínio | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 2,88 | R\$ 43,20 |
| 6.2.7.8 | S07877 | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 6,00 | R\$ 20,63 | R\$ 123,78 |
| 6.2.7.9 | I13346 | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 45,54 | R\$ 45,54 |
| 6.2.7.10 | S08318 | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 15,75 | R\$ 15,75 |
| 6.2.7.11 | S01633 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 25,48 | R\$ 25,48 |
| 6.2.7.12 | 86958 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 30 X 25 CM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 41,55 | R\$ 41,55 |
| 6.2.7.13 | I13346 | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm | ORSE | un | 2,00 | R\$ 45,54 | R\$ 91,08 |
| 6.2.7.14 | I13346 | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" | ORSE | un | 15,00 | R\$ 45,54 | R\$ 683,10 |
| 6.2.8 | Dutos de passagens e Acessórios | | | | | | R\$ 3.708,18 |
| 6.2.8.1 | C1160 | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 70,72 | R\$ 1.414,40 |
| 6.2.8.2 | C2301 | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 78,79 | R\$ 1.575,80 |
| 6.2.8.3 | I6179 | Derivação "L" (*) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 49,76 | R\$ 99,52 |
| 6.2.8.4 | 00011270 | Fixa cabo(*) | SINAPI | UN | 40,00 | R\$ 3,56 | R\$ 142,40 |
| 6.2.8.5 | C2458 | Terminal (*) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 79,78 | R\$ 319,12 |
| 6.2.8.6 | C3484 | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 22,42 | R\$ 156,94 |
| 6.2.9 | Teste de desempenhos dos pontos lógicos (voz e dados) | | | | | | R\$ 8.510,37 |
| 6.2.9.1 | C1949 | Pontos lógicos, categoria 6 | SEINFRA | PT | 41,00 | R\$ 207,57 | R\$ 8.510,37 |
| 7 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | | | | | R\$ 12.034,26 |
| 7.1 | AR.CONDICIONADO CENTRAL | | | | | | R\$ 0,00 |
| 7.1.1 | ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 0,00 |
| 7.2 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | | | | | | R\$ 8.218,02 |
| 7.2.1 | REDE DE DUTOS | | | | | | R\$ 2.039,79 |
| 7.2.1.1 | C1152 | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 142,42 | R\$ 284,84 |
| 7.2.1.2 | C1152 | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 142,42 | R\$ 569,68 |
| 7.2.1.3 | I11603 | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 128,44 | R\$ 128,44 |
| 7.2.1.4 | I10928 | Conexão tipo curva ø 40 cm | ORSE | un | 2,00 | R\$ 243,90 | R\$ 487,80 |
| 7.2.1.5 | I10928 | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | ORSE | un | 2,00 | R\$ 243,90 | R\$ 487,80 |
| 7.2.1.6 | 97550 | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 81,23 | R\$ 81,23 |
| 7.2.2 | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 6.178,23 |
| 7.2.2.1 | COMP - B | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 cm com descarga centrada circular ø 19,5 cm | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 6.178,23 | R\$ 6.178,23 |
| 7.2.3 | ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 0,00 |
| 7.3 | GÁS COMBUSTIVEL | | | | | | R\$ 3.315,33 |
| 7.3.1 | TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO E CONEXÕES MALEAVEL | | | | | | R\$ 3.315,33 |
| 7.3.1.1 | TUBOS | | | | | | R\$ 2.271,24 |
| 7.3.1.1.1 | 92690 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 18,00 | R\$ 74,02 | R\$ 1.332,36 |
| 7.3.1.1.2 | 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 18,00 | R\$ 52,16 | R\$ 938,88 |
| 7.3.1.2 | TE | | | | | | R\$ 34,78 |
| 7.3.1.2.1 | 00006302 | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 17,39 | R\$ 34,78 |
| 7.3.1.3 | REDUÇÃO | | | | | | R\$ 117,09 |
| 7.3.1.3.1 | 92953 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 24,24 | R\$ 72,72 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|----------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/12 | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE | SINAPI: | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 84,44% | 47,45% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.3.1.3.2 | 00003938 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 14,79 | R\$ 44,37 |
| 7.3.1.4 | NIPLE | | | | | | R\$ 206,76 |
| 7.3.1.4.1 | 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 22,29 | R\$ 178,32 |
| 7.3.1.4.2 | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,22 | R\$ 28,44 |
| 7.3.1.5 | MEIA LUVA | | | | | | R\$ 29,98 |
| 7.3.1.5.1 | G0220 | MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 14,99 | R\$ 29,98 |
| 7.3.1.6 | UNIÃO | | | | | | R\$ 148,35 |
| 7.3.1.6.1 | 92905 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 49,45 | R\$ 148,35 |
| 7.3.1.7 | COTOVELO | | | | | | R\$ 206,58 |
| 7.3.1.7.1 | 103811 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 35,11 | R\$ 105,33 |
| 7.3.1.7.2 | 103807 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 20,65 | R\$ 103,25 |
| 7.3.1.8 | VALVULA | | | | | | R\$ 246,20 |
| 7.3.1.8.1 | 95249 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 61,55 | R\$ 246,20 |
| 7.3.1.9 | TAMPÃO | | | | | | R\$ 52,35 |
| 7.3.1.9.1 | G0757 | TAMPÃO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 10,47 | R\$ 10,47 |
| 7.3.1.9.2 | G0760 | TAMPÃO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,94 | R\$ 41,88 |
| 7.4 | EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 500,93 |
| 7.4.1 | CP26211 | Central de GLP Botijões P45 | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 500,93 | R\$ 500,93 |
| | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 18.554,63 |
| 8.1 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | R\$ 18.554,63 |
| 8.1.1 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 30,27 | R\$ 60,54 |
| 8.1.2 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 331,37 | R\$ 1.656,85 |
| 8.1.3 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 38,00 | R\$ 331,37 | R\$ 12.592,06 |
| 8.1.4 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 331,37 | R\$ 662,74 |
| 8.1.5 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 37,29 | R\$ 335,61 |
| 8.1.6 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 37,29 | R\$ 298,32 |
| 8.1.7 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 37,29 | R\$ 298,32 |
| 8.1.8 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 37,29 | R\$ 37,29 |
| 8.1.9 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 37,29 | R\$ 37,29 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

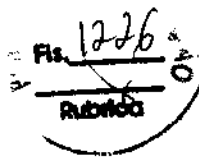
| | | | | | | | |
|--|------------|---|----------|-------------------------|---------|--------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: | 22/03/2024 | | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERBAO: | HORA: | MEB: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-OE <i>Fls. 1225</i> | ORSE: | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI: | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 8.1.10 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 37,29 | R\$ 37,29 |
| 8.1.11 | 00037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 37,29 | R\$ 298,32 |
| 8.1.12 | 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 280,00 | R\$ 2.240,00 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 14.450,76 |
| 9.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.118,48 | R\$ 12,92 | R\$ 14.450,76 |
| 10 | SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS | | | | | | R\$ 62.470,58 |
| 10.1 | DEMOLIÇÕES | | | | | | R\$ 8.076,48 |
| 10.1.1 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 08/2023 | SINAPI | M2 | 680,00 | R\$ 10,62 | R\$ 7.221,60 |
| 10.1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 3,15 | R\$ 271,39 | R\$ 854,88 |
| 10.2 | MURO | | | | | | R\$ 46.389,64 |
| 10.2.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 08/2023 | SINAPI | M3 | 39,72 | R\$ 52,78 | R\$ 2.095,63 |
| 10.2.2 | C4600 | MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 66,20 | R\$ 439,83 | R\$ 29.116,75 |
| 10.2.3 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 36,85 | R\$ 221,10 |
| 10.2.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 49,57 | R\$ 297,42 |
| 10.2.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 7,42 | R\$ 44,52 |
| 10.2.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 287,06 | R\$ 50,91 | R\$ 14.614,22 |
| 10.3 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 6.223,66 |
| 10.3.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 174,57 | R\$ 4.887,96 |
| 10.3.2 | C0096 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | SEINFRA | KG | 10,00 | R\$ 133,57 | R\$ 1.335,70 |
| 10.4 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 1.780,80 |
| 10.4.1 | 73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | SINAPI | M2 | 1.120,00 | R\$ 1,59 | R\$ 1.780,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 534.894,06 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 2.181.466,28 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 2.716.354,34 | |


RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composições Públicas | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.219,18 | 0,19% |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3 | ESTRUTURA DE CONCRETO | R\$ 10.028,55 | 0,46% |
| 4 | ARQUITETURA E ELEM. DE URBANISMO | R\$ 1.402.820,92 | 64,31% |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | R\$ 301.907,22 | 13,84% |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | R\$ 354.974,16 | 16,27% |
| 7 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | R\$ 12.034,28 | 0,55% |
| 8 | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO | R\$ 18.554,63 | 0,85% |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 14.450,76 | 0,66% |
| 10 | SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS | R\$ 62.470,58 | 2,86% |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 534.894,06 | 24,52% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 534.894,06 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.181.460,28 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 2.716.354,34 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

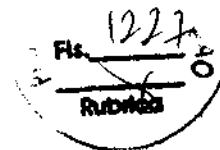
| | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | <small>Composição Propria</small> | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | QTD |
|------------------------|---|------------|
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO | 3 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

1.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| | | QTD |
|---------------------------------|---|------------|
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |



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

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

1.1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| | | QTD |
|------------------------|---|------------|
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIA | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

3.1.3.3. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| | | QTD |
|----------|----|-------------|
| concreto | 15 | 15,00000000 |
| | | 15,00 |

4.1.1.1.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| | | QTD |
|------------|-----------------|--------------|
| ALVENARIAS | (608,15*0,15)*3 | 273,66750000 |
| | | 273,67 |

4.1.1.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| | | QTD |
|------------------------|-------|-------------|
| SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓ | 27,15 | 27,15000000 |
| | | 27,15 |


4.1.1.1.3. 73909/001 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm (M2)

| | | QTD |
|----------------------|-------|-------------|
| DIVISORIA EM MADEIRA | 45,99 | 45,99000000 |
| | | 45,99 |

4.1.1.1.4. 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM (M2)

| | | QTD |
|----------------------|-----|--------------|
| DIVISORIA EM GRANITO | 228 | 228,00000000 |
| | | 228,00 |

4.1.1.1.5. C2665 VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | FORTE | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | VERBAO | | |
| | | | HORA | | |
| | | | RES | | |
| | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEMIFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|---------------------|-------|-------------|-------|
| VERGA E CONTRAVERGA | 73,40 | 73,40000000 | 73,40 |
| | | | 73,40 |

4.2.1.1.2. C4428 PM-3 - porta 80 x 210 cm (com barra de proteção - excluso - consta em outro item) (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| PORTA 0,80X2,10 | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

4.2.1.1.3. 100866 BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA DE 0,80 x 2,10 (PM - 3) (UN)

| | | | QTD |
|----------------|---|------------|------|
| BARRA DE APOIO | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

Fis. 1228
Rubrica

4.2.1.1.4. I8248 PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------|----|-------------|-------|
| PORTA 0,60 x 1,80 | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

4.2.1.1.5. C1960 PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|---------------|------------|------|
| PORTA 0,60 x 0,60 | (0,60*0,60)*6 | 2,16000000 | 2,16 |
| | | | 2,16 |

4.2.1.1.6. C4424 PM-6 - porta comum 60 x 210 cm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------|---|------------|------|
| PORTA 0,60 x 2,10 | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

4.2.1.1.7. 100691 PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|----|-------------|-------|
| PORTA 0,80X2,10 | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

4.3.2.1. 94576 EF-10 pivotante 120 x 30 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| pivotante 120 x 30 cm | (1,20*0,30)*6 | 2,16000000 | 2,16 |
| | | | 2,16 |

4.3.2.2. 94576 EF-11 pivotante 180 x 30 cm (M2)


| | | | QTD |
|-----------------------|----------------|------------|------|
| pivotante 180 x 30 cm | (1,80*0,30)*15 | 8,10000000 | 8,10 |
| | | | 8,10 |

4.3.2.3. 94576 EF-12 pivotante 90 x 30 cm (M2)

| | | | QTD |
|----------------------|-------------|-------------|-------|
| pivotante 90 x 30 cm | (0,90*30)*2 | 54,00000000 | 54,00 |
| | | | 54,00 |

4.3.2.4. 94576 EF-13 pivotante 210 x 30 cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : | 22/03/2024 | | BDI : | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | Composição Preços | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|-----------------------|----------------|------------|------|
| pivotante 210 x 30 cm | (2,10*0,30)*10 | 6,30000000 | 6,30 |
| | | | 6,30 |

4.3.2.5. 94576 EF-14 pivotante 210 x 60 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------|
| EF-14 pivotante 210 x 60 cm | (2,10*0,60)*8 | 10,08000000 | 10,08 |
| | | | 10,08 |

4.3.2.6. 94576 EF-15 pivotante 240 x 30 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| pivotante 240 x 30 cm | (2,40*0,30)*2 | 1,44000000 | 1,44 |
| | | | 1,44 |

4.3.2.7. 94576 EF-16 pivotante 300 x 30 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| pivotante 300 x 30 cm | (3,00*0,30)*2 | 1,80000000 | 1,80 |
| | | | 1,80 |

4.3.2.8. 94559 EF-17 basculante 50 x 50 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|----------------|------------|------|
| basculante 50 x 50 cm | (0,50*0,50)*14 | 3,50000000 | 3,50 |
| | | | 3,50 |

4.3.2.9. 94560 EF-18 corrediça 120 x 60 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 120 x 60 cm | (1,20*0,60)*1 | 0,72000000 | 0,72 |
| | | | 0,72 |

4.3.2.10. 94560 EF-19 corrediça 150 x 120 cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 150 x 120 cm | (1,50*1,20)*1 | 1,80000000 | 1,80 |
| | | | 1,80 |

4.3.2.11. 94560 EF-20 corrediça 120 x 90 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 120 x 90 cm | (1,20*0,90)*2 | 2,16000000 | 2,16 |
| | | | 2,16 |

4.3.2.12. 94560 EF-21 corrediça 180 x 90 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 180 x 90 cm | (1,80*0,90)*1 | 1,62000000 | 1,62 |
| | | | 1,62 |


4.3.2.13. 94560 EF-22 corrediça 240 x 90 cm (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|-------------|--------------|--------|
| corrediça 240 x 90 cm | (2,40*90)*1 | 216,00000000 | 216,00 |
| | | | 216,00 |

4.3.2.14. 94560 EF-23 corrediça 240 x 120 cm (M2)

Fls. 1229^a
de 1300
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 70,11% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 240 x 120 cm | (2,40*1,20)*2 | 5,76000000 | 5,76 |
| | | | 5,76 |

4.3.2.15. 94560 EF-24 corrediça 300 x 120 cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 300 x 120 cm | (3,00*1,20)*2 | 7,20000000 | 7,20 |
| | | | 7,20 |

4.3.2.17. 94560 EF-26 corrediça 270 x 160 cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|-------------|-------|
| corrediça 270 x 160 cm | (2,70*1,60)*5 | 21,60000000 | 21,60 |
| | | | 21,60 |

4.3.2.18. 94560 EF-27 corrediça 360 x 160 cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|-------------|-------|
| corrediça 360 x 160 cm | (3,60*1,60)*4 | 23,04000000 | 23,04 |
| | | | 23,04 |

4.3.2.19. 94560 EF-28 corrediça 200 x 105 cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|---------------|------------|------|
| corrediça 200 x 105 cm | (2,00*1,05)*1 | 2,10000000 | 2,10 |
| | | | 2,10 |

4.3.2.20. 16219 Telas em nylon (M2)

| | | | QTD |
|----------------|-------|-------------|-------|
| Telas em nylon | 10,26 | 10,26000000 | 10,26 |
| | | | 10,26 |

4.3.3.1. C3659 Portões 90X110cm (cobogós) (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|---------------|------------|------|
| Portões 90X110cm (cobogós) | (0,90*1,10)*5 | 4,95000000 | 4,95 |
| | | | 4,95 |

4.3.3.2. C3659 Portões 90X200cm (cobogós) (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------|---------------|------------|------|
| Portões 90X200cm (cobogós) | (0,90*2,00)*1 | 1,80000000 | 1,80 |
| | | | 1,80 |

4.3.3.3. C3659 Grades e portões h=210cm (M2)

| | | | QTD |
|------------------|-------|-------------|-------|
| Grades e portões | 12,60 | 12,60000000 | 12,60 |
| | | | 12,60 |


4.4.1. C1968 PV6- PORTA DE VIDRO TEMPERADO- 160x210 MM (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------|-----------|------------|------|
| PV6 PORTA DE VIDRO TEMPERADO | 1,60*2,10 | 3,36000000 | 3,36 |
| | | | 3,36 |

4.4.3. 85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

Fls. 1230
Rubrica

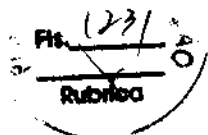
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | Composições Próprias | 0,00% | |

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| ESPELHO CRISTAL | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

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

| | | | QTD |
|--------------------------|--------------|--------------|--------|
| COBERTURA TELHA CERÂMICA | 1271,78*0,65 | 826,65700000 | 826,66 |
| | | | 826,66 |



4.5.2. 00007184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M (M2)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

4.5.3. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | QTD |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| CUMEEIRA E ESPIGÃO | 154,99 | 154,98000000 | 154,99 |
| | | | 154,99 |

4.5.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------|------|------------|------|
| CALHA EM CHAPA DE AÇO | 2,50 | 2,50000000 | 2,50 |
| | | | 2,50 |

4.5.5. 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

| | | | QTD |
|--------------------|-----|--------------|--------|
| CHAPIM DE CONCRETO | 107 | 107,00000000 | 107,00 |
| | | | 107,00 |

4.6.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|----|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO EM CALHAS DO PISO | 77 | 77,00000000 | 77,00 |
| | | | 77,00 |


4.6.4. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|--------|--------------|--------|
| CALHA EM TELHADOS | 221,45 | 221,45000000 | 221,45 |
| | | | 221,45 |

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

| | | | QTD |
|--------|-------------|--------------|--------|
| EMBOÇO | 925,21*0,45 | 416,34450000 | 416,34 |
| | | | 416,34 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | PONTE | VERBÃO | HORA | IMB |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEMFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | ComprasPlus Própria | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

4.7.1.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

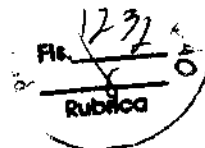
| | | QTD | |
|--------|-------------|--------------|--------|
| REBOCO | 809,07*0,45 | 364,08150000 | 364,08 |
| | | | 364,08 |

4.7.1.1.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| | | QTD | |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| CERÂMICA ESMALTADA | 959,21 | 959,21000000 | 959,21 |
| | | | 959,21 |

4.7.1.1.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

| | | QTD | |
|--------------------|----------|--------------|--------|
| REJUNTE CIMENTICIO | 959,21/3 | 319,73670000 | 319,74 |
| | | | 319,74 |



 Fls. 1232
 Rubrica

4.7.1.2.1. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| REBOCO C/ ARGAMASSA P/ TETO | 724,74 | 724,74000000 | 724,74 |
| | | | 724,74 |

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

| | | QTD | |
|--------|-------------|--------------|--------|
| EMBOÇO | 460,27*0,25 | 115,06750000 | 115,07 |
| | | | 115,07 |

4.7.2.1.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | QTD | |
|--------|-------------|--------------|--------|
| REBOCO | 576,55*0,25 | 144,13750000 | 144,14 |
| | | | 144,14 |

4.7.2.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| | | QTD | |
|------------------|--------|--------------|--------|
| CERÂMICA FACHADA | 460,27 | 460,27000000 | 460,27 |
| | | | 460,27 |


4.7.2.1.5. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

| | | QTD | |
|---------|----------|--------------|--------|
| REJUNTE | 460,27/3 | 153,42330000 | 153,42 |
| | | | 153,42 |

4.7.3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| | | QTD | |
|---------------------------|---------|----------------|----------|
| CAMADA IMPERMEABILIZADORA | 1707,00 | 1.707,00000000 | 1.707,00 |
| | | | 1.707,00 |

4.7.3.2. 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL,

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024 02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição Processo</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024 02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição Processo | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024 02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição Processo | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|---------|----------------|----------|
| REGULARIZAÇÃO DE PISO | 1304,10 | 1.304,10000000 | 1.304,10 |
| | | | 1.304,10 |

4.7.3.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|-----|--------------|--------|
| PISO INTERTRAVADO | 224 | 224,00000000 | 224,00 |
| | | | 224,00 |

4.7.3.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------|----|-------------|-------|
| CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA | 36 | 36,00000000 | 36,00 |
| | | | 36,00 |

1233
Fls. 1233
Rubrica

4.7.3.5. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

| | | | QTD |
|---------|------|-------------|-------|
| REJUNTE | 36/3 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

4.7.3.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------|-----|--------------|--------|
| PISO INDUSTRIAL NATURAL | 885 | 885,00000000 | 885,00 |
| | | | 885,00 |

4.7.3.8. I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M (M)

| | | | QTD |
|-------|----|-------------|-------|
| CALHA | 77 | 77,00000000 | 77,00 |
| | | | 77,00 |

4.7.4.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| SOLEIRA DE GRANITO | 32,80 | 32,80000000 | 32,80 |
| | | | 32,80 |

4.7.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


| | | | QTD |
|--------|----------|-------------|-------|
| RODAPE | 648*0,07 | 45,36000000 | 45,36 |
| | | | 45,36 |

4.7.4.3. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

| | | | QTD |
|--------------------|---------|-------------|-------|
| REJUNTE CIMENTICIO | 45,36/3 | 15,12000000 | 15,12 |
| | | | 15,12 |

4.7.4.4. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|----------|--------|--------------|--------|
| RODAMEIO | 548,00 | 548,00000000 | 548,00 |
| | | | 548,00 |

4.7.5.1.1. 88493 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|------------------------|--------|--------------|--------|
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA | 638,78 | 638,78000000 | 638,78 |
| | | | 638,78 |

4.7.5.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX | 638,78 | 638,78000000 | 638,78 |
| | | | 638,78 |

Fls. 123/1
Rubrica

4.7.5.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | QTD | |
|--------------------------------|--------|--------------|--------|
| PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM | 606,18 | 606,18000000 | 606,18 |
| | | | 606,18 |

4.7.5.3.1. 88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA | 732,68 | 732,68000000 | 732,68 |
| | | | 732,68 |

4.7.5.3.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| | | QTD | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------|
| EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX | 732,68 | 732,68000000 | 732,68 |
| | | | 732,68 |

4.7.5.4.1. 73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)


| | | QTD | |
|-------------------|--------|--------------|--------|
| PINTURA DE PORTAS | 257,60 | 257,60000000 | 257,60 |
| | | | 257,60 |

4.7.5.4.2. 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS (M2)

| | | QTD | |
|-------------------|-------|-------------|-------|
| PINTURA EM VERNIZ | 54,80 | 54,80000000 | 54,80 |
| | | | 54,80 |

4.7.5.4.3. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| | | QTD | |
|---------------------|--------|--------------|--------|
| PINTURA DOS PORTOES | 170,50 | 170,50000000 | 170,50 |
| | | | 170,50 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compras Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Compras Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compras Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.7.6.1. 00011795 Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| Bancadas e balcões | 43,50 | 43,50000000 | 43,50 |
| | | | 43,50 |

4.7.6.2. 00011795 Lavatórios em granito Cinza Andorinha (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| Lavatórios em granito | 10,50 | 10,50000000 | 10,50 |
| | | | 10,50 |

4.7.6.3. 00011795 Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| Armários e escaninhos | 53 | 53,00000000 | 53,00 |
| | | | 53,00 |

4.7.6.4. C4756 Prateleiras em granito Cinza Andorinha (M2)

| | | | QTD |
|------------------------|-------|-------------|-------|
| Prateleiras em granito | 35,70 | 35,70000000 | 35,70 |
| | | | 35,70 |

4.7.6.5. 00011795 Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------|------------|------------|------|
| Rodamão em granito h=10cm | 65,80*0,10 | 6,58000000 | 6,58 |
| | | | 6,58 |

4.7.6.6. C3089 Barras de proteção c=300cm h=45cm (M)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|-----|------------|------|
| Barras de proteção c=300cm h=45cm | 3*2 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

4.7.6.7. 100875 Bancos retráteis para PNE (UN)

| | | | QTD |
|------------------|---|------------|------|
| Bancos retráteis | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

4.7.6.8. 100869 Barras 90cm para PNE (UN)

| | | | QTD |
|----------------------|---|------------|------|
| Barras 90cm para PNE | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

4.7.6.9. 100866 Barras 45 cm para PNE (UN)


| | | | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| Barras 45 cm para PNE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

4.7.6.10. CP70-13 Bancos de concreto da administração (M)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|------|------------|------|
| Bancos de concreto da administração | 2,85 | 2,85000000 | 2,85 |
| | | | 2,85 |

4.7.6.11. CP70-13 Bancos de concreto do pátio (M)

Fls. 1235
Rubrica

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ISS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Patronal</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | ISS | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Contribuição Patronal | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | ISS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contribuição Patronal | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|-----------------------------|------|------------|------|
| Bancos de concreto do pátio | 9,20 | 9,20000000 | 9,20 |
| | | | 9,20 |

4.7.6.12. 00012357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M (UN)

| | | | QTD |
|------------------------|---|------------|------|
| MASTROS PARA BANDEIRAS | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

4.7.6.13. INS-001 Quadro negro (UN)

| | | | QTD |
|--------------|---|------------|------|
| Quadro negro | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

Fls. 1236
Rubrica

7.6.14. 74073/002 ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)

| | | | QTD |
|---------|---|------------|------|
| ALCAPAO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.1.1.1. 89446 Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------|-----|--------------|--------|
| Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | 172 | 172,00000000 | 172,00 |
| | | | 172,00 |

5.1.1.1.2. 89403 Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------|-----|--------------|--------|
| Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | 169 | 169,00000000 | 169,00 |
| | | | 169,00 |

5.1.1.1.3. 89449 Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | 66 | 66,00000000 | 66,00 |
| | | | 66,00 |

5.1.1.1.4. 89450 Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm (M)


| | | | QTD |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | 39 | 39,00000000 | 39,00 |
| | | | 39,00 |

5.1.1.1.5. 89452 Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | 87 | 87,00000000 | 87,00 |
| | | | 87,00 |

5.1.1.2.1. 89383 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" (UN)

| | | | QTD |
|---|-----|--------------|--------|
| Adaptador curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | 125 | 125,00000000 | 125,00 |
| | | | 125,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI: 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | PONTE | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | VERSÃO | | |
| | | | HORA | | |
| | | | MEB | | |
| | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% |
| | | Comparações Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5.1.1.2.2. 89391 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Adaptador curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

Fls. 1237
Rubrica

5.1.1.2.3. 104002 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Adaptador curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

5.1.1.2.4. 94668 Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Adaptador curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.1.1.2.5. 95141 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Adaptador com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.1.2.6. C0021 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Adaptador Com flanges livres, diâmetro 32x1" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.1.2.7. 94787 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Adaptador com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.1.1.2.8. C0026 Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Adaptador com flanges livres, diâmetro 85x3" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

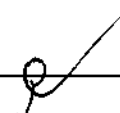
5.1.1.3.1. 103953 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |


5.1.1.3.2. 103999 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.1.3.3. 104003 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : | 22/03/2024 | | BDI : | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | QTD |
|--|---|------------|--|------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | 2 | 2,00000000 | | 2,00 |
| | | | | 2,00 |

5.1.1.3.4. 103968 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|---|------------|--|------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | 5 | 5,00000000 | | 5,00 |
| | | | | 5,00 |

Fl. 1238
Rubrica

5.1.1.3.5. 103969 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | 11 | 11,00000000 | | 11,00 |
| | | | | 11,00 |

5.1.1.3.6. 103971 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | 12 | 12,00000000 | | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

5.1.1.3.7. 00000817 Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|---|------------|--|------|
| Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | 6 | 6,00000000 | | 6,00 |
| | | | | 6,00 |

5.1.1.4.1. 89408 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | 91 | 91,00000000 | | 91,00 |
| | | | | 91,00 |

5.1.1.4.2. 00003527 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | 28 | 28,00000000 | | 28,00 |
| | | | | 28,00 |

5.1.1.4.3. 89731 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | 20 | 20,00000000 | | 20,00 |
| | | | | 20,00 |


5.1.1.4.4. 89505 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|----|-------------|--|-------|
| Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | 10 | 10,00000000 | | 10,00 |
| | | | | 10,00 |

5.1.1.4.5. 89521 Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm (UN)

| | | | | QTD |
|--|---|------------|--|------|
| Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | 4 | 4,00000000 | | 4,00 |
| | | | | 4,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERBÃO: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA: 112,54% MEB: 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composições Públicas | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

5.1.1.4.6. 89485 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.1.1.4.7. 89493 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.1.1.4.8. 103985 Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.1.4.9. 00003524 Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

5.1.1.4.10. 00003497 Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | 64 | 64,00000000 | 64,00 |
| | | | 64,00 |

5.1.1.4.11. 103951 Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.1.1.5.1. 89425 Luva de PVC soldável diâmetro 25mm (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|----|-------------|-------|
| Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |


5.1.1.5.2. 89432 Luva de PVC soldável diâmetro 32mm (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|----|-------------|-------|
| Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |


5.1.1.5.3. 103996 Luva de PVC soldável diâmetro 50mm (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

5.1.1.5.4. 89598 Luva de PVC soldável diâmetro 60mm (UN)




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDE: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BINH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA: 112,54% MEB: 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composições Públicas | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.1.1.5.5. 00003827 Luva de PVC soldável diâmetro 85mm (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |



5.1.1.5.6. 89419 Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.1.6.1. 89617 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
| | | | 17,00 |

5.1.1.6.2. 89443 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.1.1.6.3. 104004 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
| | | | 17,00 |

5.1.1.6.4. 89628 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.1.6.5. 89631 Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |


5.1.1.6.6. 89397 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.1.1.6.7. 89445 Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA: 112,54% SES: 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | Comparações Públicas | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.1.6.8. 89445 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | 26 | 26,00000000 | 26,00 |
| | | | 26,00 |

Fls. 1241
Rubrica

5.1.1.6.9. 104006 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.1.1.6.10. 00007106 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.1.6.11. C2413 Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

5.1.1.7.1. I2230 União de PVC soldável diâmetro 25mm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| União de PVC soldável diâmetro 25mm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.1.7.2. I2231 União de PVC soldável diâmetro 32mm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| União de PVC soldável diâmetro 32mm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.1.7.3. I2233 União de PVC soldável diâmetro 50mm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| União de PVC soldável diâmetro 50mm | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |


5.1.1.7.4. I2236 União de PVC soldável diâmetro 85mm (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| União de PVC soldável diâmetro 85mm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.1.8.1. 00004895 Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" (UN)



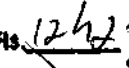
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|---------|-------------------------|--------|--|
| INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FONTE: | | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | | 2023/12 | | |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | SINAPI | | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | Composição Preços | | PRÓPRIA | | | |
| | | | | HORA | | MES | |
| | | | | 112,54% | | 70,11% | |
| | | | | 84,44% | | 47,46% | |
| | | | | 85,06% | | 47,67% | |
| | | | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|
| Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | 74 | 74,00000000 |
| | | 74,00 |

5.1.1.8.2. I2401 Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" (UN)

| | | QTD |
|---------------------------------------|----|-------------|
| Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | 17 | 17,00000000 |
| | | 17,00 |

Fls. 1242

 Rubrica

5.1.1.8.3. 00004898 Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" (UN)

| | | QTD |
|---|----|-------------|
| Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | 23 | 23,00000000 |
| | | 23,00 |

5.1.2.1. C4636 Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca (UN)

| | | QTD |
|--|---|------------|
| Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca | 7 | 7,00000000 |
| | | 7,00 |

5.1.2.2. 86901 Cuba de embutir oval grande, cor branca (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| Cuba de embutir oval grande, cor branca | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

5.1.2.3. C0986 Cuba de embutir redonda pequena, cor branca (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| Cuba de embutir redonda pequena, cor branca | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

5.1.2.4. C0350 Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

5.1.2.5. I0176 Bacia sifonada infantil, cor branca (UN)


| | | QTD |
|-------------------------------------|----|-------------|
| Bacia sifonada infantil, cor branca | 12 | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

5.1.2.6. C0350 Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca (UN)


| | | QTD |
|---|---|------------|
| Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca | 9 | 9,00000000 |
| | | 9,00 |

5.1.2.7. 100849 Assento para bacia com abertura frontal, cor branca (UN)

| | | QTD |
|---|---|------------|
| Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | |
|--|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
| | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDM : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERBAO |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | |
| | | Compras/licitações | PRÓPRIA | |
| | | Prazos | | |
| | | HORA | MEB | |
| | | 112,54% | 70,11% | |
| | | 84,44% | 47,48% | |
| | | 85,06% | 47,67% | |
| | | 0,00% | 0,00% | |

5.1.2.8. 100851 Assento para bacia infantil, cor branca (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Assento para bacia infantil, cor branca | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

5.1.2.9. 100849 Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

R\$ 1243
Rubrica

5.1.2.10. C0985 Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.2.11. C0985 Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.2.12. C0985 Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.2.13. 00036790 Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.2.14. 00036791 Torneira de mesa, bica alta (UN)

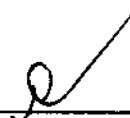
| | | | QTD |
|-----------------------------|---|------------|------|
| Torneira de mesa, bica alta | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

5.1.2.15. 86911 Torneira de parede (UN)


| | | | QTD |
|--------------------|----|-------------|-------|
| Torneira de parede | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

5.1.2.16. 86915 Torneira de mesa, bica baixa (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|---|------------|------|
| Torneira de mesa, bica baixa | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5.1.2.17. 00011777 Torneira elétrica, 5500W (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------|---|------------|------|
| Torneira elétrica, 5500W | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.1.2.18. C4820 Torneira de parede, bica móvel (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------|---|------------|------|
| Torneira de parede, bica móvel | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

Fl. 1244
5
Rubrica

5.1.2.19. 00011772 Torneira de mesa, bica móvel (UN)

| | | QTD | |
|------------------------------|---|------------|------|
| Torneira de mesa, bica móvel | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

5.1.2.20. C2505 Torneira para uso geral (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------|---|------------|------|
| Torneira para uso geral | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

5.1.2.21. 00011762 Torneira para jardim/mangueira (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------|----|-------------|-------|
| Torneira para jardim/mangueira | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.1.2.22. C2498 Torneira de bóia, diâmetro 25mm (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Torneira de bóia, diâmetro 25mm | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.2.23. 89985 Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" | 19 | 19,00000000 | 19,00 |
| | | | 19,00 |


5.1.2.24. C2157 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" (UN)

| | | QTD | |
|---|---|------------|------|
| Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.1.2.25. C2158 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.2.26. C2160 Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : | 22/03/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição Públicas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

5.1.2.27. C2163 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

Fls. 1245
Rubrica

5.1.2.28. 89987 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | 39 | 39,00000000 | 39,00 |
| | | | 39,00 |

5.1.2.29. 94792 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

5.1.2.30. 94794 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

5.1.2.31. 86887 Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.1.2.32. 86887 Ligação flexível metálica para pia de 3/4" (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Ligação flexível metálica para pia de 3/4" | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

5.1.2.33. 00038190 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca (UN)



| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

5.1.2.34. 00001370 Ducha higiênica (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| Ducha higiênica | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.2.35. 00038190 Ducha elétrica 4000W com desviador (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Ducha elétrica 4000W com desviador | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24.52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5.1.2.36. C0796 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.1.2.37. 99635 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2" (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2" | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.1.2.38. 00043981 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.2.39. 00012613 Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.1.2.40. 73796/003 Válvula de pé com crivo, 1.1/2" (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.2.41. 99629 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.2.42. C3489 Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD (UN)

| | | QTD | |
|---|---|------------|------|
| Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

5.1.2.43. C0606 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas (M2)

| | | QTD | |
|---|-------------|------------|------|
| Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | (1,00*1,60) | 1,60000000 | 1,60 |
| | | | 1,60 |

5.1.2.44. 73933/001 Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve (M2)

| | | QTD | |
|---|---------------|------------|------|
| Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | (0,30*0,30)*9 | 0,81000000 | 0,81 |
| | | | 0,81 |

5.1.2.45. 73933/001 Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve (M2)

Fls. 1246
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | <small>Composições Porcento</small> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|---|---------------|------------|------|
| Tampa de ferro fundido 80x80 cm - tipo leve | (0,80*0,80)*2 | 0,72000000 | 0,72 |
| | | | 0,72 |

5.1.2.46. 95541 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

- R\$ 1247,00
Rubrica

5.1.2.47. 95541 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.1.2.48. 95541 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.1.2.49. 95541 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

5.1.2.50. 95541 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.2.51. 00011758 Porta-sabonete líquido de parede (UN)

| | | | QTD |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| Porta-sabonete líquido de parede | 32 | 32,00000000 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

5.1.2.52. I9139 Porta papel-toalha de parede (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------|----|-------------|-------|
| Porta papel-toalha de parede | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |


5.1.2.53. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| Porta papel higiênico em louça de embutir | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.1.2.54. C2255 Saboneteira em louça de embutir (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| Saboneteira em louça de embutir | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
| | | | 17,00 |

[Handwritten Signature]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Patrimônio</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MBB | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Patrimônio | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MBB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Patrimônio | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.1.3.1. I9646 Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

- Fls. 1248
Rubrica

5.1.3.2. C0332 Automático de bóia nível máximo (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Automático de bóia nível máximo | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.3.3. C0332 Automático de bóia nível mínimo (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Automático de bóia nível mínimo | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.4.1.1. I2167 Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" (M)

| | | | QTD |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

5.1.4.1.2. I2168 Tubo FG roscável, diâmetro 1" (M)

| | | | QTD |
|-------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo FG roscável, diâmetro 1" | 24 | 24,00000000 | 24,00 |
| | | | 24,00 |

5.1.4.1.3. I2170 Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (M)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | 36 | 36,00000000 | 36,00 |
| | | | 36,00 |

5.1.4.1.4. I2173 Tubo FG roscável, diâmetro 3" (M)

| | | | QTD |
|-------------------------------|----|-------------|-------|
| Tubo FG roscável, diâmetro 3" | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

5.1.4.2.1. 00000765 Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" (UN)


| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.4.3.1. 92701 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.4.3.2. 92386 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.4.3.3. 92381 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|----|-------------|-------|
| Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

5.1.4.3.4. 92636 Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.1.4.4.1. 92697 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.4.4.2. 92662 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.4.5.1. G0766 Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.4.5.2. 92706 Te 90° FG roscável, diâmetro 1" (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Te 90° FG roscável, diâmetro 1" | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.1.4.5.3. 92706 Te 45° FG roscável, diâmetro 1" (UN)

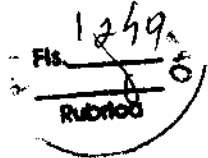
| | | | QTD |
|---------------------------------|---|------------|------|
| Te 45° FG roscável, diâmetro 1" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.1.4.6.1. 92906 União FG roscável MF, diâmetro 1" (UN)


| | | | QTD |
|-----------------------------------|---|------------|------|
| União FG roscável MF, diâmetro 1" | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.1.4.6.2. 92900 União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |



 1249
 Fis. 8
 Rubricado

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERBAO |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições | PRÓPRIA |
| | | | Preços | |
| | | | | HORA |
| | | | | IMB |
| | | | | 112,54% |
| | | | | 70,11% |
| | | | | 84,44% |
| | | | | 47,48% |
| | | | | 85,06% |
| | | | | 47,67% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

5.1.4.7.1. 92696 Niple FG roscável diâmetro 1 (UN)

| | | QTD | |
|------------------------------|---|------------|------|
| Niple FG roscável diâmetro 1 | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.2.1.1.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| | | QTD | |
|----------|-------|-------------|-------|
| TUBO PVC | 15,50 | 15,50000000 | 15,50 |
| | | | 15,50 |

5.2.1.1.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| | | QTD | |
|----------|--------|--------------|--------|
| TUBO PVC | 127,60 | 127,60000000 | 127,60 |
| | | | 127,60 |

5.2.1.2.1. 00020098 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| CURVA PVC | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.2.1.3.1. 00020128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| JOELHO PVC | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.2.1.3.2. 00020131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|--------|---|------------|------|
| JOELHO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.2.2.1.1. 00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| RALO FOFO | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.2.2.1.2. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

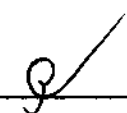
| | | QTD | |
|-----------|---|------------|------|
| RALO FOFO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.2.2.2.1. 74104/001 Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm COM TAMPA (UN)


| | | QTD | |
|---|---|------------|------|
| Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

5.2.2.2.2. C0611 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm (UN)

Fls. 1256
8
Rubrica



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 112,54% 70,11% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | Composição Preços | PRÓPRIA | 85,05% 47,67% |
| | | | | | 0,00% 0,00% |

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.2.2.2.3. C1436 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo (M2)

| | | | QTD |
|--|---------------|------------|------|
| Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo | (0,40*0,40)*5 | 0,80000000 | 0,80 |
| | | | 0,80 |

- Fls. 1251 -
Rubrica

5.2.2.2.4. C4842 Caixa de brita 40x40cm (UN)

| | | | QTD |
|------------------------|---|------------|------|
| Caixa de brita 40x40cm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.2.2.3.1. 99261 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm (M)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.2.2.3.2. 00041613 Tapa de concreto Ø60cm para poço de visita (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Tapa de concreto Ø60cm para poço de visita | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.2.2.4.1. C2976 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

5.2.2.5.1. 00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

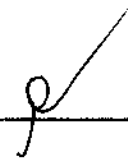
| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Calha de piso em PVC DN 130, com grelha | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |



5.2.2.5.2. 100434 Calha de cobertura em PVC DN 130 (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------|---|------------|------|
| Calha de cobertura em PVC DN 130 | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.3.1.1.1. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA | 204 | 204,00000000 | 204,00 |
| | | | 204,00 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : | 22/03/2024 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEM-FRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5.3.1.1.2. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|-----|--------------|--------|
| TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA | 108 | 108,00000000 | 108,00 |
| | | | 108,00 |

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

| | | | QTD |
|----------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D | 120 | 120,00000000 | 120,00 |
| | | | 120,00 |

Fls. 1252
Rubrica

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

| | | | QTD |
|-------------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D 50 | 210 | 210,00000000 | 210,00 |
| | | | 210,00 |

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

| | | | QTD |
|-------------------------------|-----|--------------|--------|
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D 40 | 102 | 102,00000000 | 102,00 |
| | | | 102,00 |

5.3.1.2.1. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

| | | | QTD |
|-----|---|------------|------|
| CAP | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.3.1.3.1. 00038449 JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|----|-------------|-------|
| JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

5.3.1.3.2. 00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |


5.3.1.3.3. 00020149 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.3.1.3.4. 00020148 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | | QTD |
|---|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40MM, | 33 | 33,00000000 | 33,00 |
| | | | 33,00 |

5.3.1.3.5. 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Públicas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|--------------------------------|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.3.1.3.6. 00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------------|---|------------|------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

Fls. 1253
Rubrica

5.3.1.3.7. 00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, | 80 | 80,00000000 | 80,00 |
| | | | 80,00 |

5.3.1.3.8. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------|----|-------------|-------|
| JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, | 69 | 69,00000000 | 69,00 |
| | | | 69,00 |

5.3.1.4.1. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|----------------|---|------------|------|
| JUNÇÃO SIMPLES | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

5.3.1.4.2. 00020140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|----------------|---|------------|------|
| JUNCAO SIMPLES | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.3.1.5.1. 00020171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| LUVA SIMPLES, PVC SERIE R | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.3.1.5.2. 00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


| | | QTD | |
|---------------------------|---|------------|------|
| LUVA SIMPLES, PVC SERIE R | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

5.3.1.5.3. 00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------|---|------------|------|
| LUVA SIMPLES, PVC SERIE R | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.3.1.5.4. 00020168 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| LUVA SIMPLES, PVC SERIE R | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERBÃO | HORA MES | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Compartilhada | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5.3.1.5.5. 00020167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------|---|------------|------|
| LUVA SIMPLES, PVC SERIE R | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

Fls. 1254
 Rubrica

5.3.1.6.1. 89665 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| | | QTD | |
|--------------------|---|------------|------|
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

5.3.1.6.2. 00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------|---|------------|------|
| BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.3.1.7.1. 00006138 Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| ANEL DE VEDACAO | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.3.1.8.1. 00006138 Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| ANEL DE VEDACAO | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

5.3.1.9.1. 00000077 AdaptadorN40x1" paraválvulade pia, lavatório, tanquee bebedouro série (UN)

| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| ADAPTADOR | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
| | | | 17,00 |

5.3.1.10.1. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD | |
|----|----|-------------|-------|
| TE | 23 | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |


5.3.1.10.2. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| | | QTD | |
|----|----|-------------|-------|
| TE | 21 | 21,00000000 | 21,00 |
| | | | 21,00 |

5.3.1.10.3. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| | | QTD | |
|----|---|------------|------|
| TÊ | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

5.3.1.10.4. C2345 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | FONTE | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ - CE | VERSÃO | | |
| | | | HORA | | |
| | | | MEB | | |
| | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% |
| | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|----|---|------------|------|
| TE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.3.1.10.5. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

| | | | QTD |
|---------------|----|-------------|-------|
| TÊ PVC BRANCO | 50 | 50,00000000 | 50,00 |
| | | | 50,00 |

1255
Fls. 1255
Rubrica

5.4.1.1. 00011880 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA (UN)

| | | | QTD |
|----------------|---|------------|------|
| CAIXA SIFONADA | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

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

| | | | QTD |
|----------------|----|-------------|-------|
| CAIXA SIFONADA | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

5.4.2.1. 00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

| | | | QTD |
|-----------|---|------------|------|
| RALO SECO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

5.4.3.1. 00011732 GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| GRELHA FIXA | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

5.4.3.2. 00011732 GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 100 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

| | | | QTD |
|--------------|---|------------|------|
| GRELHA FIXA, | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |


5.4.4.1. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|------------------------|---|------------|------|
| CAIXA DE GORDURA DUPLA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.4.4.2. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------|---|------------|------|
| CAIXA DE GORDURA ESPECIAL | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.4.4.3. 74073/001 ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 202312 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD |
|--------------------------|---|------------|
| ALCAPAO EM FERRO 60X60CM | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

5.4.5.1. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| | | QTD |
|------------------------|---|------------|
| TERMINAL DE VENTILACAO | 9 | 9,00000000 |
| | | 9,00 |

5.4.5.2. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| | | QTD |
|---------------------|---|------------|
| TERMINAL VENTILAÇÃO | 6 | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

4.6.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | QTD |
|--------------------|----|-------------|
| CAIXA EM ALVENARIA | 11 | 11,00000000 |
| | | 11,00 |

5.4.6.2. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| | | QTD |
|-----------------|---|------------|
| CAIXA ALVENARIA | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

5.5.1. COM-01 CASTELO D'AGUA EM ANBS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,5Dm E FUSTE DE 3,0m COM CAPACIDADE DE 25.000L PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. (UN)

| | | QTD |
|----------------|---|------------|
| CASTELO D'AGUA | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.1.1. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

| | | QTD |
|----------------------|-----|------------|
| Haste de aterramento | 3,0 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

6.1.1.2. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

| | | QTD |
|-------------------|-----|------------|
| caixa de inspeção | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |


6.1.1.3. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| | | QTD |
|-------------------------------------|-----|------------|
| conexclor para haste de aterramento | 3,0 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

6.1.1.4. I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" (M)

| | | QTD |
|------------|------|--------------|
| ELETRODUTO | 23*5 | 115,00000000 |
| | | 115,00 |

Fls. 1256
Rubrica

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE | FONTE | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ - CE | VERSÃO | | |
| | | | HORA | | |
| | | ORSE | MEB | | |
| | | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Prezadas | PRORBA | 0,00% | 0,00% |

6.1.2.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| | | QTD |
|-----------------------------|-------|-------------|
| Cordoalha de cobre de 50 mm | 15,00 | 15,00000000 |
| | | 15,00 |

Fls. 1257
RUBRICO

6.1.2.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| | | QTD |
|--------------------------------|------|------------|
| cordoalha de cobre nu de 35 mm | 8,00 | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

6.1.3.1. CP261211 Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Curtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto) (UN)

| | | QTD |
|--------------|-----|------------|
| QUADRO 200 A | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.3.2. CP261212 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto) (UN)

| | | QTD |
|-------------------|-----|------------|
| QUADRO DE CAMANDO | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.3.3. INS-37167093 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto) (UN)

| | | QTD |
|-------------------|-----|------------|
| QUADRO DE CAMANDO | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |


6.1.3.4. INS-82246785 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto) (UN)

| | | QTD |
|-------------------|-----|------------|
| QUADRO DE CAMANDO | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.3.5. INS-65437047 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopulares e 03 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto) (UN)

| | | QTD |
|-------------------|-----|------------|
| QUADRO DE CAMANDO | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1.3.6. CP261217 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICO-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto) (UN)

| | | QTD | |
|-------------------|-----|------------|------|
| QUADRO DE CAMANDO | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.4.1. 74131/005 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| | | QTD | |
|--|-----|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

Fls. 1258
Rubricado

6.1.4.2. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | QTD | |
|--|-----|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÃO | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.4.3. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|------------|------|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.5.1. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

| | | QTD | |
|---------------------|--------|--------------|--------|
| ELETRODUTO METÁLICO | 160,00 | 160,00000000 | 160,00 |
| | | | 160,00 |



6.1.5.2. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD | |
|--|---------|----------------|----------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM | 1250,00 | 1.250,00000000 | 1.250,00 |
| | | | 1.250,00 |

6.1.5.3. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD | |
|---|--------|--------------|--------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") | 200,00 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

6.1.5.4. 95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Características Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|---|-------|-------------|-------|
| LETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) | 25,00 | 25,00000000 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

6.1.5.5. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|--|-------|-------------|-------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"). | 30,00 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

Fls. 1259
Rubrica

6.1.5.6. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|--|-------|-------------|-------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). | 55,00 | 55,00000000 | 55,00 |
| | | | 55,00 |

6.1.5.7. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|--|-------|-------------|-------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"). | 60,00 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

6.1.5.8. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|---|-------|-------------|-------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"). | 60,00 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |


6.1.5.9. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|---|--------|--------------|--------|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"). | 200,00 | 200,00000000 | 200,00 |
| | | | 200,00 |

6.1.5.10. 00039128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

| | | QTD | |
|--|--------|--------------|--------|
| ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" | 800,00 | 800,00000000 | 800,00 |
| | | | 800,00 |

6.1.5.11. 00000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MBB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Compras.gov.br | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" | 120,00 | 120,00000000 |
| | | 120,00 |

6.1.6.1.1. I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

| | | QTD |
|----------------------------|---------|----------------|
| CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | 7200,00 | 7.200,00000000 |
| | | 7.200,00 |



6.1.6.1.2. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 | 750,00 | 750,00000000 |
| | | 750,00 |

6.1.6.1.3. 00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | 300,00 | 300,00000000 |
| | | 300,00 |

6.1.6.2.1. 00034622 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 | 400,00 | 400,00000000 |
| | | 400,00 |

6.1.6.2.2. 91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | 100,00 | 100,00000000 |
| | | 100,00 |


6.1.6.2.3. 101887 CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV | 500,00 | 500,00000000 |
| | | 500,00 |

6.1.6.2.4. I8817 CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2 (M)

| | | QTD |
|--|-------|-------------|
| CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2 | 25,00 | 25,00000000 |
| | | 25,00 |

6.1.6.2.5. 92986 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
| INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,57% |
| | | | Composição Prestar | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV | 125,00 | 125,00000000 | 125,00 |
| | | | 125,00 |

6.1.6.2.6. 92987 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|--|--------|--------------|--------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² | 130,00 | 130,00000000 | 130,00 |
| | | | 130,00 |

6.1.6.3.1. 19594 CABO PP 3X1,5MM² (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|-------|-------------|-------|
| CABO TRIPOLAR DE 1,5 MM | 50,00 | 50,00000000 | 50,00 |
| | | | 50,00 |

Fls. 1261
Rubrica

6.1.6.3.2. 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|-------|-------------|-------|
| CABO TRIBPOLAR 3X2,5 MM | 60,00 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

6.1.7.1. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------|------|------------|------|
| CONDULETE METALICO - 3/4 | 8,00 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.1.7.2. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-------|-------------|-------|
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, | 12,00 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

6.1.7.3. 95779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-------|-------------|-------|
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E | 14,00 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |



6.1.7.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------|-----|------------|------|
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X | 3,0 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

6.1.7.5. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------------|-----|------------|------|
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR | 5,0 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

6.1.7.6. 00007552 PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|--------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDF : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERBÃO | HORA | IBER |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | | | Compras e Serviços | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

ALUMINIO 4 X 4" (UN)

| | | QTD | |
|---|------|------------|------|
| PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA | 8,00 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.1.7.7. 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

| | | QTD | |
|----------------------|-------|-------------|-------|
| TAMPA PARA CONDULETE | 14,00 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

Fls. 1262
Rubrica

6.1.7.8. 00007552 PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" (UN)

| | | QTD | |
|-----------------------------------|------|-------------|-------|
| LACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO | 20,0 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

6.1.7.9. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|--------|--------------|--------|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" | 300,00 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

6.1.7.10. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|--------|--------------|--------|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" | 150,00 | 150,00000000 | 150,00 |
| | | | 150,00 |

6.1.7.11. 00039771 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM (UN)

| | | QTD | |
|----------------------------|-----|------------|------|
| CAIXA DE PASSAGEM METALICA | 3,0 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

6.1.7.12. 83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)


| | | QTD | |
|----------------------------|------|------------|------|
| CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 | 8,00 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.1.7.13. 83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

| | | QTD | |
|----------------------------|------|------------|------|
| CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 | 8,00 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.1.8.1. 10199 Base-fusivel completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusiveis diazed de 10A. (UN)

| | | QTD | |
|---------------------|-----|------------|------|
| BASE FUSIVEL DIAZED | 4,0 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FORTE | VERSÃO | HORA | IBS |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.1.8.2. I0199 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. (UN)

| | | | QTD |
|---------------------|-----|------------|------|
| BASE FUSIVEL DIAZED | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.3. 00012359 RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A (UN)

| | | | QTD |
|--------------|-----|------------|------|
| RELE TERMICO | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.4. I7405 Contador de potência bobina 110V/60Hz. (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------|-----|------------|------|
| Controlador de potencia | 3,0 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

Fls. 1263
Rubrica

6.1.8.5. I7452 Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. (UN)

| | | | QTD |
|---------------|-----|------------|------|
| Alarme sonoro | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.6. 102137 Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|-----|------------|------|
| CONTROLADOR - CHAVE BOIA - INFERIOR | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.7. 102137 Controle do reservatório inferior, composto por chave nívelA tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)

| | | | QTD |
|----------------------------------|-----|------------|------|
| CHAVE BOIA - EXTRAVASOR INFERIOR | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.8. I7452 Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)

| | | | QTD |
|---------------|-----|------------|------|
| Alarme sonoro | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


6.1.8.9. 88547 Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|-----|------------|------|
| CONTROLADOR - CHAVE BOIA SUPERIOR | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.8.11. 00004814 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S (UN)

| | | | QTD |
|-------------|-----|------------|------|
| SINALIZADOR | 3,0 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

[Handwritten signature]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|--------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: | 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE: | VERBAO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Compras/Proc | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.1.8.12. 72941 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S (UN)

| | | QTD | |
|-------------|-----|------------|------|
| SINALIZADOR | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

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

| | | QTD | |
|-------------------|-------|-------------|-------|
| DISJUNTOR DE 20 A | 51,00 | 51,00000000 | 51,00 |
| | | | 51,00 |

Fls. 1264
Rubrica

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

| | | QTD | |
|---|------|------------|------|
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 2,00 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.9.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|------------|------|
| DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.9.4. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | QTD | |
|---|-------|-------------|-------|
| DISJUNDISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 27,00 | 27,00000000 | 27,00 |
| | | | 27,00 |

6.1.9.5. C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------|-----|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.9.6. 11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A (UN)

| | | QTD | |
|------------------------|-----|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 80A | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.9.7. 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)


| | | QTD | |
|------------------------|-----|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.9.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| | | QTD | |
|--------------------|-----|------------|------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.9.9. 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FORTE | VERBAO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANDEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Compostos Próprios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD |
|------------------------|-----|------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | 2,0 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

6.1.9.10. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| | | QTD |
|--|-----|------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | 1,0 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

Fis. 1265
Rubrica

6.1.9.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| | | QTD |
|---|-----|------------|
| DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | 2,0 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

6.1.9.12. 00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA (UN)

| | | QTD |
|---|-----|------------|
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / | 2,0 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

6.1.9.13. 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | | QTD |
|---|------|------------|
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's | 4,00 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |


6.1.10.1.1. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | QTD |
|--|--------|--------------|
| LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | 116,00 | 116,00000000 |
| | | 116,00 |

6.1.10.1.2. 00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) (UN)

| | | QTD |
|---|-------|-------------|
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REA | 19,00 | 19,00000000 |
| | | 19,00 |

6.1.10.1.3. I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | PONTE | VERBÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|--------------------------------------|----|-------------|-------|
| LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN) | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

6.1.10.1.4. 11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------------|-------|-------------|-------|
| LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN) | 18,00 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

Fls. 1266
Rubrica

6.1.10.1.5. 00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|------------|------|
| PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.10.1.6. I9487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|------------|------|
| PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | 4,0 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

6.1.10.1.7. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| | | QTD | |
|-------------------|-----|------------|------|
| LUMINÁRIA DE PISO | 5,0 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

6.1.10.2.1. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------|-----|------------|------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


6.1.10.2.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------|-------|-------------|-------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES | 49,00 | 49,00000000 | 49,00 |
| | | | 49,00 |

6.1.10.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------------|-----|------------|------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.10.2.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|------------|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | PONTE | VERBAO |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SENFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | | HORA | 112,54% |
| | | | | MEB | 70,11% |
| | | | | | 84,44% |
| | | | | | 47,48% |
| | | | | | 85,06% |
| | | | | | 47,57% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|--|------|------------|------|
| INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | 5,00 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

6.1.10.2.5. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | QTD |
|---|-----|------------|------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

1267
Fis
Rubrica

6.1.10.2.6. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | 18,00 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

6.1.10.2.7. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| | | | QTD |
|---|-----|------------|------|
| INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V | 2,0 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.10.2.8. 91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | | QTD |
|---|-----|------------|------|
| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | 1,0 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.10.2.9. 00038088 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

| | | | QTD |
|---|-----|------------|------|
| VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W | 6,0 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

6.1.10.3.1. C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|-------|-------------|-------|
| OMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA " | 14,00 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |


6.1.10.3.2. C3484 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

| | | | QTD |
|--|-----|------------|------|
| UPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (| 7,0 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

6.1.10.3.3. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% |
| | | <small>Composição Própria</small> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | QTD | |
|-----------------------|--------|--------------|--------|
| TOMADA UNIVERSAL 2P+T | 191,00 | 191,00000000 | 191,00 |
| | | | 191,00 |

6.1.10.3.4. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

| | | QTD | |
|------------|-----|------------|------|
| TOMADA 3 P | 8,0 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.1.10.4.1. I0791 Chubadores 3/8"CBA (UN)

| | | QTD | |
|--------------------|----|-------------|-------|
| Chubadores 3/8"CBA | 64 | 64,00000000 | 64,00 |
| | | | 64,00 |

6.1.10.4.2. 00011950 Parafuso e bucha S6 (UN)

| | | QTD | |
|---------------------|------|----------------|----------|
| Parafuso e bucha S6 | 1200 | 1.200,00000000 | 1.200,00 |
| | | | 1.200,00 |

6.1.10.4.3. I1694 Porca sextavada e arruela lisa 1/4" (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------------------|-----|--------------|--------|
| Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

6.1.10.4.4. C3478 Vergalhão rosca total 1/4" (M)

| | | QTD | |
|----------------------------|-----|--------------|--------|
| Vergalhão rosca total 1/4" | 120 | 120,00000000 | 120,00 |
| | | | 120,00 |

6.1.11.1.1. C4208 Pára-raios, tipo Franklin (UN)

| | | QTD | |
|---------------------------|---|------------|------|
| Pára-raios, tipo Franklin | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.1.11.2.1. 00000425 Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm² (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ² | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |



6.1.11.2.2. 104752 Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm² (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ² | 40 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

6.1.11.2.3. C0860 Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ² | 76 | 76,00000000 | 76,00 |
| | | | 76,00 |

Fls. 1268
Rubrica

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | IMB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEMFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% |
| | | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.1.11.2.4. 00041422 Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm (UN)

| | | QTD | |
|--|-----|--------------|--------|
| Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm | 130 | 130,00000000 | 130,00 |
| | | | 130,00 |

6.1.11.3.1. G0783 Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | 34 | 34,00000000 | 34,00 |
| | | | 34,00 |

Fls. 1269
80
Rubrica

6.1.11.4.1. G0783 Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | 43 | 43,00000000 | 43,00 |
| | | | 43,00 |

6.1.11.4.2. 00003380 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m (UN)

| | | QTD | |
|---|---|------------|------|
| Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.1.11.4.3. 96977 Cordoalha de cobre nu , 50 mm² (M)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Cordoalha de cobre nu , 50 mm ² | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.1.11.5.1. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |



6.2.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| | | QTD | |
|-----------------------|---|------------|------|
| PATCH PANEL 24 PORTAS | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

6.2.2.1. 00039599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) (M)

| | | QTD | |
|----------------------------|-----|--------------|--------|
| CABO DE REDE, PAR TRANCADO | 890 | 890,00000000 | 890,00 |
| | | | 890,00 |

6.2.2.2. 98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,57% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | QTD | |
|--------------------------------|---|------------|------|
| CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

6.2.3.1. 00039606 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | 41 | 41,00000000 | 41,00 |
| | | | 41,00 |

Fls. 1270
8
Rubrica

6.2.3.2. 00039606 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | 48 | 48,00000000 | 48,00 |
| | | | 48,00 |

6.2.3.3. 00039607 Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | 35 | 35,00000000 | 35,00 |
| | | | 35,00 |

6.2.3.4. 00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

6.2.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| | | QTD | |
|--------------------------------|----|-------------|-------|
| CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES | 41 | 41,00000000 | 41,00 |
| | | | 41,00 |

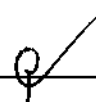
6.2.4.2. INS-0312 CONECTOR DE TV TIPO F (UND)



| | | QTD | |
|-----------------------|---|------------|------|
| CONECTOR DE TV TIPO F | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.2.5.1. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| | | QTD | |
|-------------------------------|---|------------|------|
| CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.2.5.2. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|-----------------------|----------|-------------------------|---------|--------|--------|--|--|--|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | | DATA: | 22/03/2024 | | BDI: | 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | | | FONTE: | VERSAO: | HORA: | IMB | | | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE | | | ORSE: | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE | | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% | | | |
| | | | | | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% | 47,67% | | | |
| | | | | Composições Próprias: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | |

| | | QTD | |
|-----------------|---|------------|------|
| CAIXA ENTERRADA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.5.3. 00011256 Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm (UN)

| | | QTD | |
|--|---|------------|------|
| Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

Fls. 127/10
Rubricado

6.2.5.4. 00039351 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

| | | QTD | |
|----------------------|---|------------|------|
| TAMPA PARA CONDULETE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.5.5. 00038094 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

6.2.5.6. 00039351 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

| | | QTD | |
|----------------------|---|------------|------|
| TAMPA PARA CONDULETE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.5.7. 00038094 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) (UN)

| | | QTD | |
|---|---|------------|------|
| Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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



| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| CAIXA 4X2 | 14 | 14,00000000 | 14,00 |
| | | | 14,00 |

6.2.6.1.1. 95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| ELETRODUTO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

6.2.6.1.2. 95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| | | QTD | |
|------------|----|-------------|-------|
| ELETRODUTO | 70 | 70,00000000 | 70,00 |
| | | | 70,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | REB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SENFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Compras Públicas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

6.2.6.2.1. 95749 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, DN 20 MM (3/4) (M)

| | | QTD | |
|------------|----|-------------|-------|
| ELETRODUTO | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

6.2.6.3.1. 95749 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável DN 20 MM (3/4) (M)

| | | QTD | |
|------------|----|-------------|-------|
| ELETRODUTO | 45 | 45,00000000 | 45,00 |
| | | | 45,00 |

6.2.6.4.1. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| | | QTD | |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| Eletroduto de PEAD flexível corrugado | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

6.2.6.5.1. 00039128 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

| | | QTD | |
|-------------|----|-------------|-------|
| ABRACADEIRA | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.2.6.5.2. 00011976 Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.2.6.5.3. 00007583 Bucha S/8 (UN)

| | | QTD | |
|-----------|----|-------------|-------|
| Bucha S/8 | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.2.6.5.4. 00004308 Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado (UN)

| | | QTD | |
|---|----|-------------|-------|
| Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.2.6.5.5. I1694 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)


| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | 75 | 75,00000000 | 75,00 |
| | | | 75,00 |

6.2.6.5.6. I0137 Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|--------------|--------|
| Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

Fis. 1272
Rubrica



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI: 24,52% | | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | PONTE | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | VERBAO | | |
| | | | HORA | | |
| | | | SES | | |
| | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | Composição Propria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.2.7.1. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| | | QTD | |
|-------------|------|-------------|-------|
| ELETROCALHA | 12*3 | 36,00000000 | 36,00 |
| | | | 36,00 |

6.2.7.2. I9918 Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4" (UN)

| | | QTD | |
|--|----|-------------|-------|
| Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4" | 25 | 25,00000000 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

6.2.7.3. I9918 Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4" (UN)

| | | QTD | |
|---|-----|--------------|--------|
| Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4" | 160 | 160,00000000 | 160,00 |
| | | | 160,00 |

6.2.7.4. I9933 Porca losangular com mola, Ø1/4" (UN)

| | | QTD | |
|----------------------------------|----|-------------|-------|
| Porca losangular com mola, Ø1/4" | 25 | 25,00000000 | 25,00 |
| | | | 25,00 |

6.2.7.5. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| | | QTD | |
|---|-----|------------|------|
| Vergalhão rosca total (trante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | 3*3 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

6.2.7.6. I0127 Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)

| | | QTD | |
|--|-----|--------------|--------|
| Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

6.2.7.7. I6427 Box reto ø3/4" em alumínio (UN)

| | | QTD | |
|----------------------------|----|-------------|-------|
| Box reto ø3/4" em alumínio | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

6.2.8.1. C1160 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) (M)

| | | QTD | |
|--|------|-------------|-------|
| Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) | 10*2 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

6.2.8.2. C2301 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) (M)


| | | QTD | |
|---|------|-------------|-------|
| Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) | 20*1 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

6.2.8.3. I6179 Derivação "L" (*) (UN)

Fls. 1273
Rubrica



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | MORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 112,54% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | Composição | PROPRIA | 85,06% |
| | | | Público | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|-------------------|---|------------|------|
| Derivação "L" (*) | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

6.2.8.4. 00011270 Fixa cabo(*) (UN)

| | | | QTD |
|--------------|----|-------------|-------|
| Fixa cabo(*) | 40 | 40,00000000 | 40,00 |
| | | | 40,00 |

Fls. 127
 Rubrica

6.2.8.5. C2458 Terminal (*) (UN)

| | | | QTD |
|--------------|---|------------|------|
| Terminal (*) | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

6.2.8.6. C3484 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

6.2.9.1. C1949 Pontos lógicos, categoria 6 (PT)

| | | | QTD |
|-----------------------------|----|-------------|-------|
| Pontos lógicos, categoria 6 | 41 | 41,00000000 | 41,00 |
| | | | 41,00 |

7.2.1.1. C1152 Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) (M)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.2.1.2. C1152 Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) (M)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.2.1.3. I11603 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm (un)

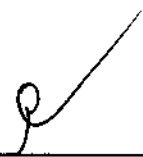
| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.2.1.4. I10928 Conexão tipo curva ø 40 cm (un)


| | | | QTD |
|----------------------------|---|------------|------|
| Conexão tipo curva ø 40 cm | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.2.1.5. I10928 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (un)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|---------------|------------------------|---------------|--|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FONTE: ORSE | | VERSÃO: 2023/12 | | |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | | HORA: 112,54% | | |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SINAPI: 2024.02 COM DESONERAÇÃO | | MES: 70,11% | | |
| | | Composição Própria: PRÓPRIA | | 84,44% | | 47,48% | |
| | | | | 65,06% | | 47,67% | |
| | | | | 0,00% | | 0,00% | |

7.2.1.6. 97550 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

Fls. 1275
Rubrica

7.2.2.1. COMP - B Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm (UN)

| | | | QTD |
|-------|---|------------|------|
| COIFA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.3.1.1.1. 92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| | | | QTD |
|-------------|----|-------------|-------|
| TUBO DE AÇO | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

7.3.1.1.2. 92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| | | | QTD |
|-------------------------------|----|-------------|-------|
| TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA | 18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

7.3.1.2.1. 00006302 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| | | | QTD |
|---------------|---|------------|------|
| TE DE REDUCAO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.3.1.3.1. 92953 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| LUVA DE REDUÇÃO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |


7.3.1.3.2. 00003938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| LUVA DE REDUCAO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

7.3.1.4.1. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------------|---|------------|------|
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

7.3.1.4.2. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 BDI : 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBAO | HORA | MEB | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERBAO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(UN)

| | | | QTD |
|-----------------------------|---|------------|------|
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

Fls. 1276
Rubrica

7.3.1.5.1. G0220 MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

| | | | QTD |
|----------------|---|------------|------|
| MEIA LUVA 3/4" | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

7.3.1.6.1. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------------------|---|------------|------|
| UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

7.3.1.7.1. 103811 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| COTOVELO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

7.3.1.7.2. 103807 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| COTOVELO | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

7.3.1.8.1. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------|---|------------|------|
| VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.3.1.9.1. G0757 TAPPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)


| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| TAPPAO, DN 3/4" | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

7.3.1.9.2. G0760 TAPPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

| | | | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| TAPPAO, DN 3/4" | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.1.1. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|--|--|------------------------|----------------------|--------------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2023/12 | HORA: 112,54% | MBS: 70,11% |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | | SEMIFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO | | 85,06% | 47,67% |
| | | | <small>Composição Própria</small> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------|--------|------------|------|
| PERFIL L PARA EXTINTOR | 8*0,25 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.1.2. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO PARA EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

Fis. 1277
Rubrica

8.1.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| | | | QTD |
|--|----|-------------|-------|
| BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA | 38 | 38,00000000 | 38,00 |
| | | | 38,00 |

8.1.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO PARA LUMINOSIDADE NO PATIO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.1.5. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------------|---|------------|------|
| SINALIZADOR SAÍDA PARA DIREITA | 9 | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |

8.1.6. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)


| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| APARELHO SINALIZADOR SAÍDA PARA ESQUERDA | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |


8.1.7. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| SINALIZADOR FOTOLUMINOSIDADE PARA EXTINTOR | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

8.1.8. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

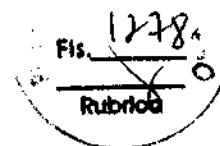
| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| SINALIZADOR FOTOLUMINOSIDADE PROIBIDO FUMA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------------------|---------|-------|-------|
| INFRAESTRUTURA  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: 22/03/2024 BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">PONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Computação Públicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | Computação Públicas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Computação Públicas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8.1.9. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| SINALIZADOR FOTOLUMINOSIDADE PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS) | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



8.1.10. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| SINALIZADOR FOTOLUMINOSIDADE CUIDADO, RISCO DE INCENDIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.1.11. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| SINALIZADOR FOTOLUMINOSIDADE CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

8.1.12. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

| | | | QTD |
|----------------------|---|------------|------|
| EXTINTOR DE INCENDIO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | | | QTD |
|---------------|---------|----------------|----------|
| LIMPEZA GERAL | 1118,48 | 1.118,48000000 | 1.118,48 |
| | | | 1.118,48 |


10.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| | | | QTD |
|---|-----|--------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS INTERNAS E EXTERNAS | 680 | 680,00000000 | 680,00 |
| | | | 680,00 |

10.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| | | | QTD |
|--|---------|------------|------|
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO EM PISOS DANIFICADOS | 45*0,07 | 3,15000000 | 3,15 |
| | | | 3,15 |

10.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|---|------------|---|-------------------------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | FORTE |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | VERBAO |
| | | | HORA |
| | | | MEB |
| | | | ORSE |
| | | | 2023/12 |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | SEINFRA |
| | | | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 34,44% |
| | | | 47,46% |
| | | | SINAPI |
| | | | 2024.02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | Composições Próprias |
| | | | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | QTD |
|------------------------------|--------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE MURO DA LATERAL | 66,20*4*0,15 | 39,72000000 | 39,72 |
| | | | 39,72 |

10.2.2. C4600 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)

| | | | QTD |
|-------------------|-------|-------------|-------|
| MURO DE ALVENARIA | 66,20 | 66,20000000 | 66,20 |
| | | | 66,20 |

Fls. 1279^a
Rubricado

10.2.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| | | | QTD |
|----------------------|--------|------------|------|
| ALVENARIA DA FACHADA | 5*1,20 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

10.2.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|------|------------|------|
| FACHADA PRINCIPAL | 6,00 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

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

| | | | QTD |
|----------|---|------------|------|
| CHAPISCO | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

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

| | | | QTD |
|----------------|--------------------------|--------------|--------|
| ENTORNO DO CEI | (66,77+66,20+58,40)*1,50 | 287,05500000 | 287,06 |
| | | | 287,06 |

10.3.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)


| | | | QTD |
|----------------------|----|-------------|-------|
| AMARRAÇÃO EM PAREDES | 28 | 28,00000000 | 28,00 |
| | | | 28,00 |

10.3.2. C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (KG)

| | | | QTD |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

10.4.1. 73859/002 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------------|------|----------------|----------|
| APINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | 1120 | 1.120,00000000 | 1.120,00 |
| | | | 1.120,00 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERSÃO | HORA | NBR |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,57% |
| | | | Microempresas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | Pessoas | | | |

1.1.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,0000 | R\$ 223,0000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 6,8900 | R\$ 103,3500 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,4900 | RS 28,4900 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,5300 | RS 81,5300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,2700 | RS 38,2700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 1.545,8500 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | RS 7,2200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | RS 11,0900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 12,1400 | RS 72,8400 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | RS 13,7100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1500 | RS 8,1500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 53,1200 | R\$ 106,2400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 111,3600 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 11,2800 | RS 33,8400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 3,8900 | RS 11,6700 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,9600 | R\$ 100,9600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,4600 | RS 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ 22,1100 | R\$ 574,8600 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 17,2300 | RS 34,4600 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,0400 | RS 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,4300 | RS 34,4300 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,1300 | RS 23,1300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | R\$ 1,7200 | RS 28,0016 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ 36,6400 | RS 98,9280 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,8700 | RS 17,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 25,0600 | R\$ 263,1300 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,7600 | RS 33,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,9900 | RS 17,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 15,8200 | RS 47,4600 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 6,9100 | RS 20,7300 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 10,7500 | RS 32,2500 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 4,3300 | RS 25,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 3.864,5496 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 773,1200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 738,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 1.704,8000 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | R\$ 502,8900 | R\$ 162,9364 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|----------------|
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | R\$ 50,8000 | R\$ 1,074,9280 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.237,8644 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6.807,23 |

1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 25,67 | R\$ 0,29 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 13,78 | R\$ 0,18 |
| 00004509 | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,71 | R\$ 18,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 288,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 24,79 | R\$ 9,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 19,98 | R\$ 22,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 23,52 | R\$ 11,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 312,12 |


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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 0,4346 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,2040 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 36,6400 | R\$ 0,3298 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,6120 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5406 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,15 |

1.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,6900 | R\$ 19,6900 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,7900 | R\$ 100,7900 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 64,0000 |
| I10268 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 584,7500 | R\$ 292,3750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MIS |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|-------------|-------------|--------------|
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 34,5400 | R\$ 345,4000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 15,1800 | R\$ 75,9000 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 7,1000 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1) | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 34,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 939,4950 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 340,9600 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 502,8900 | R\$ 62,8613 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 62,8613 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.343,32 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,8600 | R\$ 81,8600 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 559,8000 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,0200 | R\$ 24,0800 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1400 | R\$ 8,2800 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 42,8400 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,2800 | R\$ 53,2800 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 3,3000 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,1500 | R\$ 29,1500 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 601,7000 | R\$ 601,7000 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,4000 | R\$ 272,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.676,6900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.676,69 |


1.1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

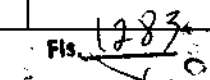
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 262,8100 | R\$ 262,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 262,8100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 262,81 |

2.1.1.1. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,69020000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | DATA: 22/03/2024 | | BDM: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024 02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | <small>Composições Proprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|----------------------------------|----------|----------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,73200000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,39 |
|  | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,63 |

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72770000 | R\$ 130,00 | R\$ 94,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 381,68320000 | R\$ 0,76 | R\$ 290,07 |
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,58900000 | R\$ 346,00 | R\$ 203,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 588,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42220000 | R\$ 23,60 | R\$ 33,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,24830000 | R\$ 19,98 | R\$ 44,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 78,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 668,57 |

2.1.1.2. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,30 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19500000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 20,96 | R\$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 24,99 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,28 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,23 | R\$ 10,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,95 |

2.1.1.3. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

| Equipamento Custo Horário | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00470588 | R\$ 68,8661 | R\$ 0,3241 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05411765 | R\$ 210,4272 | R\$ 11,3878 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ 106,3468 | R\$ 0,0209 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 328,0339 | R\$ 3,1517 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 93,1931 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 277,5820 | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,6058 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,5429 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,15 |

Fls. 1284
 Rubrica

2.1.2.1. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,69020000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,73200000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,63 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72770000 | R\$ 130,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 381,68320000 | R\$ 0,76 |
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,58900000 | R\$ 346,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 568,46 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42220000 | R\$ 23,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,24830000 | R\$ 19,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 78,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 668,57 |

2.1.2.2. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19500000 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 20,96 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 24,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,28 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA : 22/03/2024 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERBA | HORA | REB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,46% |
| | | | SINAPI | 2024.02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% |
| | | | Composição Preços | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,76 |

Fls. 1285

3.1.1.3. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,69020000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,73200000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,39 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,63 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72770000 | R\$ 130,00 | R\$ 94,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 381,68320000 | R\$ 0,76 | R\$ 290,07 |
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,58900000 | R\$ 346,00 | R\$ 203,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 588,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42220000 | R\$ 23,60 | R\$ 33,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,24830000 | R\$ 19,98 | R\$ 44,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 78,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 668,57 |


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 15,4585 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 32,1800 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 17,2300 | R\$ 4,3075 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 9,2565 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 20,4320 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,6345 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58,4010 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 140,04 |

3.1.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024-02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,30 | R\$ 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 20,96 | R\$ 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 24,99 | R\$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,10 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,78 |

Fis. 12865
Publicação

3.1.2.3. 102476 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,69020000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,73200000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,39 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,63 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72770000 | R\$ 130,00 | R\$ 94,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 381,68320000 | R\$ 0,76 | R\$ 290,07 |
| 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,58900000 | R\$ 346,00 | R\$ 203,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 598,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42220000 | R\$ 23,60 | R\$ 33,56 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,24830000 | R\$ 19,98 | R\$ 44,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 78,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 668,57 |

3.1.3.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 55,5800 | R\$ 55,5800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| I1728 | PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|   | OBRA: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | DATA: 22/03/2024 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE | FONTE | VERBAO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024 02 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% |
| | | | Composições Práticas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 96,7086 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,9170 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 495,6500 | R\$ 14,8695 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 8,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,9239 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,55 |
|--------|------------|

3.1.3.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,30 | R\$ 0,40 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 20,96 | R\$ 0,08 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02590000 | R\$ 24,99 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,72 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-----------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,17 | R\$ 10,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,17 |
| VALOR: | R\$ 11,36 | | | | |

3.1.3.3. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,69020000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,24 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,73200000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,63 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72770000 | R\$ 130,00 | R\$ 94,60 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 381,68320000 | R\$ 0,76 | R\$ 290,07 |